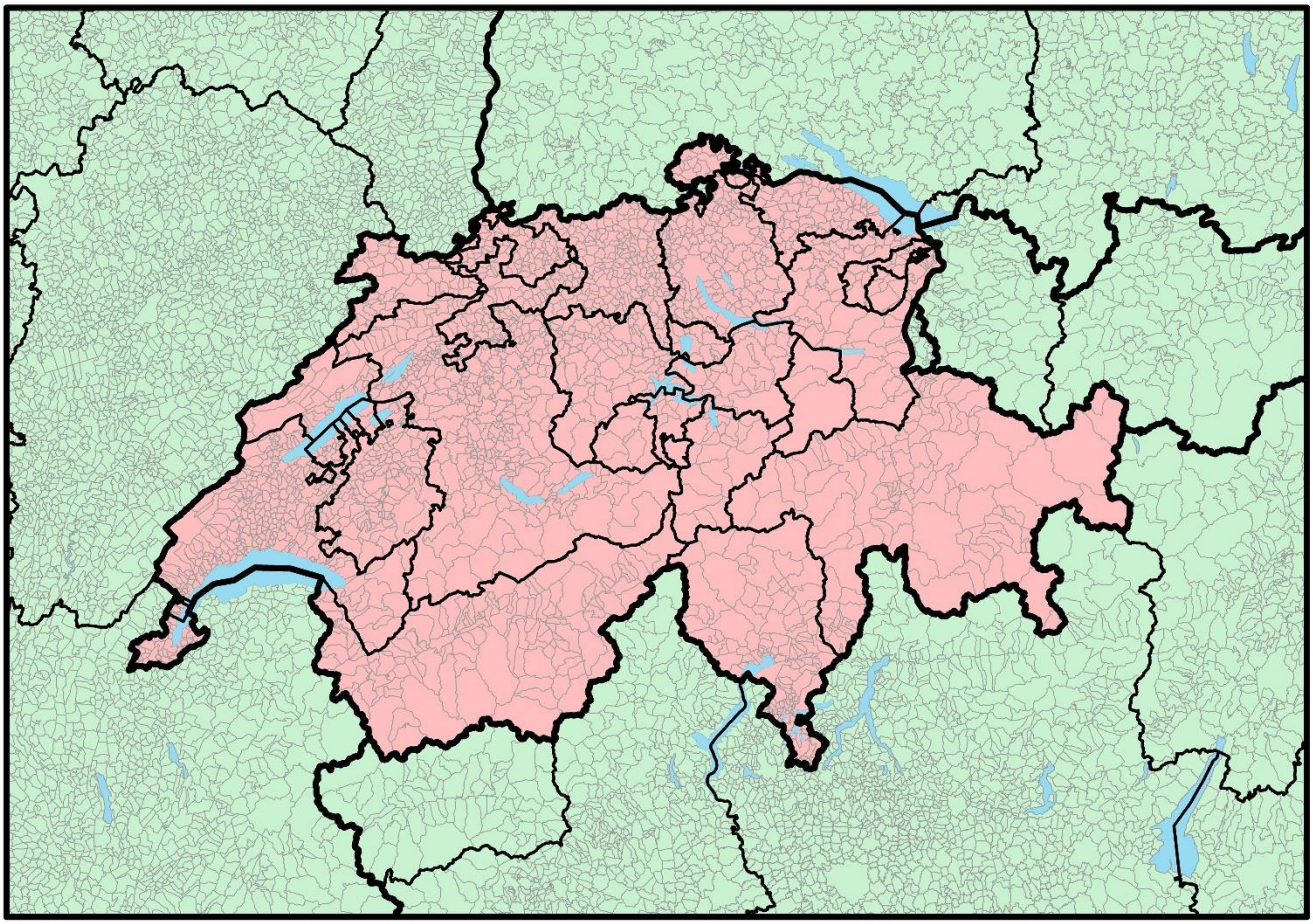
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

swissTLM^{Regio} Boundaries

Administrative Grenzen der Schweiz und des nahen Auslands



Auszug aus swissTLM^{Regio} Boundaries

Produktinformation

Januar 2026

Inhaltsverzeichnis

1 swissTLM^{Regio} Boundaries....4
1.1 Kurzbeschreibung....4
1.2 Anpassung des Datenmodells....4
1.3 Dateninhalt....4
1.4 Nachführung....4
1.5 Qualität....4
1.6 Einsatzbereiche....5
1.7 Datenformate....5
1.8 Referenzsysteme....5
1.9 Datenbezug, Preis und Nutzungsbedingungen....5
2 Objektkatalog....6
2.1 Gemeinsame Attribute....6
2.2 Attribute von swissTLMRegio _HOHEITSGRENZE....7
2.3 Attribute von swissTLMRegio _HOHEITSGEBIET....10
2.4 Attribute von swissTLMRegio _BEZIRKSGEBIET....14
2.5 Attribute von swissTLMRegio_KANTONSGEBIET....16
2.6 Attribute von swissTLMRegio_LANDESGEBIET....18

Änderungsprotokoll

Datum	Änderungen
31.08.2016	Erste Ausgabe mit dem neuen Datenmodell
01.07.2017	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2017
01.01.2018	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2018
01.01.2019	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2019; Änderung des Produktnamens
01.01.2020	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2020
01.01.2021	FC TLMRegio_HOHEITSGRENZE neues Attribut: HIERARCHIEEBENE_NAME
01.01.2022	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2022
01.01.2023	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2023
01.01.2024	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2024
01.01.2025	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2025
01.01.2026	Keine Schemaänderungen in der Ausgabe 2026

1 swissTLM[Regio] Boundaries

1.1 Kurzbeschreibung

swissTLM[Regio] Boundaries umfasst diverse administrative Einheiten und Grenzen der Schweiz sowie des nahen Auslands in verschiedenen hierarchischen Abstufungen. Die darin enthaltenen Vektordaten reichen von Landesgrenzen bis hin zu kommunalen Einheiten. Mit seinem hohen Generalisierungsgrad (ca. Massstab 1:200000) eignet sich dieser Referenzdatensatz für Übersichtsarbeiten auf regionaler und nationaler Ebene. Der Datensatz «swissTLM[Regio] Boundaries» basiert auf dem Datenmodell von «swissBOUNDARIES[3D]». Er wird ausserdem mit Daten des Bundesamts für Statistik (BFS) und für ausländische Gebiete, mit Daten aus der EuroBoundaryMap (EBM) angereichert.

1.2 Anpassung des Datenmodells

Bis zur Ausgabe 2015 waren die administrativen Grenzen als thematische Ebene («Administrative Boundaries») im Produkt swissTLM[Regio] integriert und basierten auf diesem Datenmodell. Mit der Angleichung des Datenmodells an jenes des Produkts «swissBOUNDARIES[3D]» erfuhr dieser Datensatz auf die Ausgabe 2016 hin eine bedeutende Modelländerung. Aufgrund der unterschiedlichen Datenmodelle wurde der Layer «Administrative Boundaries» aus dem Produkt swissTLM[Regio] entfernt und als neuer eigenständiger Datensatz mit dem Namen «swissTLM[Regio] Boundaries» eingeführt. Der Layer «Administrative Boundaries» erscheint somit ab der Ausgabe 2016 nicht mehr im Produkt swissTLM[Regio]. Beim Herunterladen des Produkts «swissTLM[Regio]» werden die Grenzen mit dem neuen Datenmodell als separater Datensatz (swissTLM[Regio] Boundaries) mitgeliefert.

1.3 Dateninhalt

swissTLM[Regio] Boundaries besteht aus fünf thematischen Ebenen:

	Geometrie	Beschreibung
swissTLMRegio _HOHEITSGRENZE	Polylinien	Administrative Grenzen (Landes-, Kantons-, Bezirks-, Gemeinde- und Seegrenzen)
swissTLMRegio _HOHEITSGEBIET	Polygone	Administrative Grundeinheiten (Gemeinden)
swissTLMRegio _BEZIRKSGEBIET	Polygone	Bezirksgebiete
swissTLMRegio _KANTONSGEBIET	Polygone	Kantonsgebiete
swissTLMRegio _LANDESGEBIET	Polygone	Landesgebiete

swissTLM[Regio] Boundaries umfasst die Schweiz und das nahe angrenzende Ausland mit einer Fläche von insgesamt 151‘872 km^2.

1.4 Nachführung

swissTLM[Regio] Boundaries wird jährlich nachgeführt. Die aktuellste Ausgabe gibt jeweils den Zustand am 1. Januar des laufenden Jahres wieder. In der Schweiz und im Fürstenturm Liechtenstein erfolgt die Nachführung anhand von Grundlagen der Amtlichen Vermessung und des Bundesamtes für Statistik (BFS). Bei der Nachführung der ausländischen Grenzen und Einheiten werden die Daten der EuroBoundaryMap (EBM) verwendet.

1.5 Qualität

swissTLM[Regio] Boundaries zeichnet sich durch folgende Qualitätsmerkmale aus:

- Flächendeckend in homogener Qualität und Form
- Lagegenauigkeit: 20 – 60 m (entsprechend 1:200000)
- Eindeutige und stabile Objektidentifikation (Voraussetzung für inkrementelle Nachlieferungen)
- Einfache Verwendung in den meisten GIS- und CAD-Systemen

1.6 Einsatzbereiche

swissTLM^Regio Boundaries kann für ein breites Spektrum von Anwendungen eingesetzt werden:

- für Analysen, die einen räumlichen Bezug zur administrativen Gliederung der Schweiz und/oder zum nahen Ausland benötigen
- in Kombination mit weiteren Geodatensätzen
- als visueller Hintergrund zur Orientierung in GIS- und CAD-Systemen
- als Grundlagedaten für grossräumige statistische Analysen, Simulationen und Planungen
- als Referenzdatensatz für den Aufbau von Informationssystemen

1.7 Datenformate

Das Produkt steht in vier Standardausgabeformaten zur Verfügung. Das Nativformat (d.h. das Format in dem die Daten produziert wurden) ist das Format ESRI File Geodatabase. Der Inhalt der gelieferten Dateien kann je nach Format etwas abweichen:

- ESRI File Geodatabase (als Download verfügbar)
- GeoPackage (als Download verfügbar)
- ESRI Shapefile (als Download verfügbar)
- DXF (auf Anfrage an geodata@swisstopo.ch)
- INTERLIS 2 (als Download verfügbar)

1.8 Referenzsysteme

swissTLM^Regio Boundaries wird in folgendem schweizerischen Koordinatensystem angeboten:

- LV95 LN02

1.9 Datenbezug, Preis und Nutzungsbedingungen

swissTLM^Regio ist ein Geobasisdatensatz des Bundes, der kostenlos heruntergeladen werden kann. Verschiedene Formate stehen in diesem Downloadangebot zur Verfügung. Weitere Formate oder spezielle Datenaufbereitungen sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich. In diesen Fällen verrechnet swisstopo eine Bereitstellungsgebühr.

swissTLM^Regio Boundaries kann einfach auf der Produktwebseite swissTLMRegio heruntergeladen werden. Das Produkt swissTLM^Regio steht jeweils als Gesamtdatensatz in verschiedenen Formaten für den Gratisdownload bereit.

Die Geodaten von swisstopo werden mit Nutzungsbedingungen abgegeben, welche den gesetzlichen Grundlagen entsprechen. Die Nutzungsbedingungen erlauben eine freie Nutzung für alle Zwecke und verpflichten die Nutzenden lediglich zu einer Quellenangabe.

Detailliertere Informationen zu den Nutzungsbedingungen finden Sie auf der Internetseite von swisstopo.

Auskunft:
swisstopo
Bundesamt für Landestopografie
Seftigenstrasse 264
Postfach
CH-3084 Wabern

Telefon: +41 58 469 01 11
Email: geodata@swisstopo.ch
Web: www.swisstopo.ch

2 Objektkatalog

2.1 Gemeinsame Attribute

Alle Objekte von swissTLM[Regio] Boundaries enthalten die unten aufgeführten Attribute. Der Datentyp der Attribute entspricht dem Nativformat ESRI File Geodatabase. Je nach ausgeliefertem Format kann es Abweichungen zwischen den unten beschriebenen und den ausgelieferten Attributen geben.

Attribut UUID

Datentyp: GUID

Beschreibung: Eindeutiger und global gültiger Identifikationsschlüssel (GUID – global unique identifier oder UUID – universally unique identifier). Er wird automatisch mittels einer GUID-Funktion erstellt.

Attribut SHAPE

Datentyp: Geometry

Beschreibung: Die Spalte Geometrie speichert die eigentlichen Stützpunkte welche das Element aufbauen. Grundsätzlich sind mit den Geometrietypen diejenigen der OGC Simple Feature Spezifikation zu verstehen (Punkt, Polylinie, Polygon).

Attribut DATUM_AENDERUNG

Datentyp: Date

Beschreibung: Datum der letzten Änderung des Objektes in der Datenbank. Wird beim Erstellen und bei jeder Änderung eines Objekts (Geometrie oder Attribute) automatisch gesetzt. Für die aus anderen Datensätzen migrierten Objekte wurde das Migrationsdatum übernommen.

Attribut SHAPE_LENGTH

Datentyp: Double

Beschreibung: Systeminternes Attribut: Länge der Polylinie / Umfang des Polygons (Horizontaldistanz). Dieses Attribut wird nur geführt, wenn die Geometrie vom Typ Polyline oder Polygon ist.

Attribut SHAPE_AREA

Datentyp: Double

Beschreibung: Systeminternes Attribut: Planimetrische Fläche des Polygons. Dieses Attribut wird nur geführt, wenn die Geometrie vom Typ Polygon ist.

2.2 Attribute von swissTLMRegio _HOHEITSGRENZE

Zusätzlich zu den gemeinsamen Attributen beinhaltet die Objektklasse swissTLMRegio _HOHEITSGRENZE die unten aufgeführten Attribute.

Attribut OBJEKTART (Subtype)

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Administrative Grenzen als Linienelemente. Jede Linie wird nach der Art der Grenze unterschieden.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	Landesgrenze	Grenze zwischen zwei Ländern (Staaten)
1	Kantonsgrenze	CH: Kantonsgrenze LI: Keine DE: Bundeslandesgrenze FR: Grenze der Region (frz. Région) IT: Grenze der Region (it. Regione) AT: Bundeslandesgrenze
2	Bezirksgrenze	CH: Bezirksgrenze LI: Keine DE: Regierungsbezirksgrenze FR: Departementsgrenze (frz. Département) IT: Provinzgrenze (it. Provincia) AT: Grenze zwischen Bezirkshauptmannschaften
3	Gemeindegrenze	CH: Gemeindegrenze LI: Gemeindegrenze DE: Gemeindegrenze FR: Gemeindegrenze (frz. Commune) IT: Gemeindegrenze (it. Comune) AT: Gemeindegrenze
4	Seegrenze	Uferlinie zwischen einer Seefläche und der angrenzenden Landfläche.
10	Perimeterrand	Begrenzung (Randlinie) des Datensatzes swissTLM[Regio]

Attribut DATUM_ERSTELLUNG

Datentyp: Date

Beschreibung: Erstellungsdatum des Objektes in der Datenbank. Wird beim Erstellen eines Objekts automatisch gesetzt. Für die aus anderen Datensätzen migrierten Objekte wurde das Migrationsdatum ausgewiesen.

Attribut HERKUNFT

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Herkunft der Daten. Wenn eine geometrische oder attributive Änderung durchgeführt worden ist, wird das Attribut ebenfalls aktualisiert. Als Wert steht die Datengrundlage der letzten Änderung des Objekts.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
3	LK200	Landeskarte 1:200000
15	GN200	Selektion 1:200000 im Rahmen der Gesamtnachführung der Landeskarte
18	EBM	EuroBoundaryMap
20	ERM	EuroRegionalMap
25	TLM	Topogafisches Landschaftsmodell von swisstopo
26	Divers	Andere Datengrundlage

Attribut HERKUNFT_JAHR

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Datum (Jahr) der Datengrundlage (Herkunft). Wird beim Erstellen und bei jeder Änderung des Objekts (Geometrie oder Attribute) dokumentiert.

Attribut HIERARCHIEEBENE_NAME

Datentyp: Text

Beschreibung: Bezeichnung der administrativen Hierarchiestufe einer Grenze. Das Attribut beschreibt die hierarchische Stufe einer Grenze mit dem korrekten Namen des entsprechenden Landes. Ein Grenzabschnitt erhält die Bezeichnung der jeweils höchsten Hierarchieebene:

CH: Land (1), Kanton (2), Bezirk (3), Gemeinde (4), See (kantonal) (4)
LI: Fürstentum (1), Gemeinde (2)
DE: Bundesrepublik (1), Bundesland (2), Regierungsbezirk (3), Landkreis (4), kreisfreie Stadt (4), Gemeinde (6),
FR: République (1), Région (2), Département (3), Arrondissement (4), Commune (5), Zone d'eau (5)
IT: Repubblica (1), Regione (2), Provincia (3), Comune (4)
AT: Republik (1), Bundesland (2), Bezirkshauptmannschaft (3), Gemeinde (4)

** ( ) = administrative Hierarchiestufe innerhalb eines Landes*

Bei Landesgrenzen werden die Begriffe beider Länder, getrennt mit einem #, verwendet:
z.B. Republik#Fürstentum oder Land#Bundesrepublik

Attribut TYP

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Rechtsstatus einer Grenze.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
1	Definite	Rechtlich definierte Grenze
2	Indefinite	Rechtlich nicht definierte Grenze
3	In Dispute	Umstrittene Grenze
-32768	Null / No Value	Kein Wert

2.3 Attribute von swissTLMRegio _HOHEITSGEBIET

Zusätzlich zu den gemeinsamen Attributen beinhaltet die Objektklasse swissTLMRegio _HOHEITSGEBIET die unten aufgeführten Attribute.

Attribut OBJEKTART (Subtype)

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Administrative Einheiten auf kommunaler Ebene als Flächenelemente (Polygone).

Modellierungshinweis: Gebiete, die der Oberhoheit mehrerer politischer Gemeinden unterstehen (sog. Kommunanzen oder Gemeinschaftsareale) oder Gebiete ausserhalb der politischen Gemeinden der Schweiz, wie beispielsweise der Staatswald Galm (FR), werden als normale Gemeindegebiete modelliert. Seen mit einer Fläche von mehr als 5 km^2 werden ebenfalls als Gemeindegebiete modelliert.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	Gemeindegebiet	Kommunale administrative Einheiten
1	Kantonsgebiet	Gebiete, die der Oberhoheit eines Kantons unterstehen. Der Staatswald Galm wird als Kantonsgebiet modelliert.
2	Kommunanz	Gebiete, die der Oberhoheit mehrerer politischer Gemeinden unterstehen (sog. Kommunanzen oder Gemeinschafts-areale)

Attribut DATUM_ERSTELLUNG

Datentyp: Date

Beschreibung: Erstellungsdatum des Objektes in der Datenbank. Wird beim Erstellen eines Objekts automatisch gesetzt. Für die aus anderen Datensätzen migrierten Objekte wurde das Migrationsdatum ausgewiesen.

Attribut HERKUNFT

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Herkunft der Daten. Wenn eine geometrische oder attributive Änderung durchgeführt worden ist, wird das Attribut ebenfalls aktualisiert. Als Wert steht die Datengrundlage der letzten Änderung des Objekts.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
7	GG25	Migration aus GG25
15	GN200	Selektion 1:200000 im Rahmen der Gesamtnachführung der Landeskarte
18	EBM	EuroBoundaryMap
25	TLM	Topogafisches Landschaftsmodell von swisstopo

Attribut HERKUNFT_JAHR

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Datum (Jahr) der Datengrundlage (Herkunft). Wird beim Erstellen und bei jeder Änderung des Objekts (Geometrie oder Attribute) dokumentiert.

Attribut BFS_NUMMER

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: BFS-Gemeindenummer
CH und LI: Gemeindenummer gemäss amtlichem Gemeindeverzeichnis der Schweiz (Bundesamt für Statistik).
Im Ausland (ausser in LI und bei den ausländischen Enklaven in der Schweiz) BFSNr = 0
Für Seen in der Schweiz: BFS-Seenummer

Attribut KANTONSNUMMER

Datentyp: Text

Beschreibung: Identifikationscode eines Hoheitsgebiets der zweiten Hierarchiestufe

Modellierungshinweis: Zusammensetzung des Identifikationcodes:

CH: Landeskürzel + Kantonsnummer (z.B. CH02000000)
LI: Landeskürzel + Gemeindenummer (z.B. LI7003)
DE: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes (z.B. DE080000000000)
FR: Landeskürzel + Nummer der Region (z.B. FR4300000000)
IT: Landeskürzel + Nummer der Region (z.B. IT103000000)
AT: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes (z.B. AT70000)

Attribut BEZIRKSNUMMER

Datentyp: Text

Beschreibung: Identifikationscode eines Hoheitsgebiets der dritten Hierarchiestufe

Modellierungshinweis: Zusammensetzung des Identifikationcodes:

CH: Landeskürzel + Kantonsnummer + Bezirksnummer (z.B. CH02500000)
LI: Keine Bezirksnummer vorhanden (wird nicht verwendet)
DE: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes + Nummer des Regierungsbezirks (z.B. DE083000000000)
FR: Landeskürzel + Nummer der Region + Nummer des Departements (z.B. FR4325000000)
IT: Landeskürzel + Nummer der Region + Nummer der Provinz (z.B. IT103097000)
AT: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes + Nummer des Bezirks (z.B. AT70600)

Wenn keine Bezirke vorhanden sind und bei Seen grösser als 5 km^2, enthält das Feld keine Bezirksnummer. Die Kantone Genf, Uri, Obwalden, Nidwalden, Glarus, Zug, Basel-Stadt, Appenzell Innerrhoden und Neuenburg sind nicht weiter in Bezirke unterteilt.

Attribut NAME

Datentyp: Text

Beschreibung: Gemeindenamen
CH und LI: Name der Gemeinde gemäss dem amtlichen Gemeindeverzeichnis der Schweiz (Bundesamt für Statistik).
Übriges Ausland: Gemeindenamen gemäss EBM (EuroBoundaryMap)
Seen: Seename

Attribut GEM_TEIL

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Gemeindeteil

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	0	Keine Enklaven
1-9	1-9	Enklaven vorhanden, wovon 1 = Hauptteil.
999997	ub	Unbekannt
999998	K_W	Kein Wert

Attribut GEM_FLAECHE

Datentyp: Double

Beschreibung: Gemeindefläche in ha berechnet. Die Zahlen stammen vom topografischen Landschaftsmodell (TLM) und entsprechen nicht zwingend der dargestellten Geometrie. Kein Wert für die Exklaven, die gesamte Fläche ist nur im Hauptteilpolygon vorhanden. Werte sind nur für Gemeinden in der Schweiz und Liechtenstein vorhanden.

Attribut SEE_FLAECHE

Datentyp: Double

Beschreibung: Anteil Seefläche innerhalb der Gemeinde in ha. Gilt nur für die Seen, die eine Fläche grösser als 5 km^2 aufweisen und auf Stufe Gemeinden aufgeteilt sind. Werte sind nur für Gemeinden in der Schweiz und Liechtenstein vorhanden.

Attribut ICC

Datentyp: Text

Beschreibung: Internationaler Ländercode (ISO 3166-1-alpha-2 code)

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
CH	CH	Schweiz
DE	DE	Deutschland
FR	FR	Frankreich
IT	IT	Italien
LI	LI	Fürstentum Liechtenstein
AT	AT	Österreich
	ub	unbekannt
	K_W	Kein Wert

Attribut SHN

Datentyp: Text

Beschreibung: Eindeutiger internationaler Code für Hoheitsgebiete.
Der Code ist hierarchisch zusammengesetzt und besteht aus ICC, BEZIRKSNUMMER und Gemeindenummer (z.B. Meiringen = CH02500785).
Wenn keine Bezirke vorhanden sind und für Seen, die eine Fläche grösser als 5 km^2 aufweisen und auf Stufe Gemeinden nicht aufgeteilt sind: BEZIRKSNUMMER = KANTONSNUMMER * 100.

Attribut EINWOHNERZAHL

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Einwohnerzahl der Gemeinde.

Für die Schweiz stammen die Zahlen aus der Bilanz der ständigen Wohnbevölkerung vom Bundesamt für Statistik (BFS). Als Datengrundlage für die Einwohnerzahlen der Gemeinden im nahen Ausland wird die EBM (EuroBoundaryMap) verwendet.

2.4 Attribute von swissTLMRegio _BEZIRKSGEBIET

Zusätzlich zu den gemeinsamen Attributen beinhaltet die Objektklasse swissTLMRegio _BEZIRKSGEBIET die unten aufgeführten Attribute.

Attribut OBJEKTART (Subtype)

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Administrative Einheiten auf Bezirksebene als Flächenelemente (Polygone).

Modellierungshinweis: Die Kantone Genf, Uri, Obwalden, Nidwalden, Glarus, Zug, Basel-Stadt, Appenzell Innerrhoden, Neuenburg und das Fürstentum Liechtenstein sind nicht weiter in Bezirke unterteilt. In swissTLMRegio_BEZIRKSGEBIET sind für diese Gebiete keine Objekte vorhanden. Auch die Seeflächen kommen in diesem Datensatz nicht vor, da Seen keine Bezirkszugehörigkeit aufweisen.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	Bezirk	Der Bezirk ist eine administrative Einheit, welche sich in der Schweiz hierarchisch zwischen Kanton und Gemeinde eingliedert. CH: Bezirk LI: Keine Bezirksunterteilung DE: Regierungsbezirk FR: Departement (frz. Département) IT: Provinz (it. Provincia) AT: Bezirkshauptmannschaft

Attribut KANTONSNUMMER

Datentyp: Text

Beschreibung: Identifikationscode eines Hoheitsgebiets der zweiten Hierarchiestufe

Modellierungshinweis: Zusammensetzung des Identifikationcodes:

CH: Landeskürzel + Kantonsnummer (z.B. CH02000000)
DE: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes (z.B. DE080000000000)
FR: Landeskürzel + Nummer der Region (z.B. FR4300000000)
IT: Landeskürzel + Nummer der Region (z.B. IT103000000)
AT: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes (z.B. AT70000)

Attribut BEZIRKSNUMMER

Datentyp: Text

Beschreibung: Identifikationscode eines Hoheitsgebiets der dritten Hierarchiestufe

Modellierungshinweis: Zusammensetzung des Identifikationcodes:

CH: Landeskürzel + Kantonsnummer + Bezirksnummer (z.B. CH02500000)
DE: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes + Nummer des Regierungsbezirks (z.B. DE083000000000)
FR: Landeskürzel + Nummer der Region + Nummer des Departements (z.B. FR4325000000)
IT: Landeskürzel + Nummer der Region + Nummer der Provinz (z.B. IT103097000)
AT: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes + Nummer der Bezirkshauptmannschaft (z.B. AT70600)

Attribut NAME

Datentyp: Text

Beschreibung: Name des Bezirks / des Regierungsbezirks / des Departements / der Provinz / der Bezirkshauptmannschaft
Der Name ist einsprachig in der Mehrheitssprache des jeweiligen Bezirks gehalten.

Attribut BEZIRKSFLAECHE

Datentyp: Double

Beschreibung: Bezirksfläche in km^2. Die Zahlen für die ausländischen Bezirkseinheiten stammen aus der EBM (EuroBoundaryMap). Die ausgewiesene Fläche entspricht immer dem ganzen Bezirksgebiet und nicht nur einem, im Datensatz möglicherweise dargestellten Teilgebiet.

Attribut ICC

Datentyp: Text

Beschreibung: Internationaler Ländercode (ISO 3166-1-alpha-2 code)

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
CH	CH	Schweiz
DE	DE	Deutschland
FR	FR	Frankreich
IT	IT	Italien
AT	AT	Österreich
	ub	unbekannt
	K_W	Kein Wert

Attribut EINWOHNERZAHL

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Einwohnerzahl der Bezirke / der Regierungsbezirke / der Departemente / der Provinzen / der Bezirkshauptmannschaften

Für die Schweiz stammen die Zahlen aus der Bilanz der ständigen Wohnbevölkerung vom Bundesamt für Statistik (BFS). Als Datengrundlage für die Einwohnerzahlen der ausländischen administrativen Einheiten wird die EBM (EuroBoundaryMap) verwendet. Die ausgewiesene Einwohnerzahl entspricht dem ganzen Gebiet und nicht nur einem, im Datensatz möglicherweise dargestellten Teilgebiet.

2.5 Attribute von swissTLMRegio_KANTONSGEBIET

Zusätzlich zu den gemeinsamen Attributen beinhaltet die Objektklasse swissTLMRegio_KANTONSGEBIET die unten aufgeführten Attribute.

Attribut OBJEKTART (Subtype)

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Administrative Einheiten auf Kantonsebene als Flächenelemente (Polygone).

Modellierungshinweis: Das Fürstentum Liechtenstein ist nicht weiter in Kantone unterteilt. In swissTLMRegio_KANTONSGEBIET ist in diesem Gebiet kein Objekt vorhanden.

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	Kanton	Der Kanton ist eine administrative Einheit, welche sich in der Schweiz hierarchisch zwischen dem Landes- und Bezirksgebiet eingliedert. CH: Kanton LI: Keine Kantonsunterteilung DE: Bundesland FR: Region (frz. Région) IT: Region (it. Regione) AT: Bundesland

Attribut KANTONSNUMMER

Datentyp: Text

Beschreibung: Identifikationscode eines Hoheitsgebiets der zweiten Hierarchiestufe

Modellierungshinweis: Zusammensetzung des Identifikationcodes:

CH: Landeskürzel + Kantonsnummer (z.B. CH02000000)
DE: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes (z.B. DE080000000000)
FR: Landeskürzel + Nummer der Region (z.B. FR4300000000)
IT: Landeskürzel + Nummer der Region (z.B. IT103000000)
AT: Landeskürzel + Nummer des Bundeslandes (z.B. AT70000)

Attribut NAME

Datentyp: Text

Beschreibung: Name des Kantons / des Bundeslandes / der Region
Der Name ist einsprachig in der Mehrheitssprache des jeweiligen Kantons gehalten.

Attribut KANTONSFLAECHE

Datentyp: Double

Beschreibung: Kantonsfläche in km^2. Die Zahlen für die ausländischen Bundesländer oder Regionen stammen aus der EBM (EuroBoundaryMap). Die ausgewiesene Fläche entspricht immer dem ganzen Kantonsgebiet und nicht nur einem, im Datensatz möglicherweise dargestellten Teilgebiet.

Attribut ICC

Datentyp: Text

Beschreibung: Internationaler Ländercode (ISO 3166-1-alpha-2 code)

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
CH	CH	Schweiz
DE	DE	Deutschland
FR	FR	Frankreich
IT	IT	Italien
AT	AT	Österreich
	ub	unbekannt
	K_W	Kein Wert

Attribut EINWOHNERZAHL

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Einwohnerzahl der Kantone / der Bundesländer / der Regionen.

Für die Schweiz stammen die Zahlen aus der Bilanz der ständigen Wohnbevölkerung vom Bundesamt für Statistik (BFS). Als Datengrundlage für die Einwohnerzahlen der Bundesländer und der Regionen im nahen Ausland wird die EBM (EuroBoundaryMap) verwendet. Die ausgewiesene Einwohnerzahl entspricht dem ganzen Gebiet und nicht nur einem, im Datensatz möglicherweise dargestellten Teilgebiet.

2.6 Attribute von swissTLMRegio_LANDESGEBIET

Zusätzlich zu den gemeinsamen Attributen beinhaltet die Objektklasse swissTLMRegio_LANDESGEBIET die unten aufgeführten Attribute.

Attribut OBJEKTART (Subtype)

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Administrative Einheiten auf nationaler Ebene als Flächenelemente (Polygone).

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	Land	Das Landesgebiet ist die grösste Unterteilung (erste Hierarchiestufe) von administrativen Einheiten auf nationaler Ebene.

Attribut NAME

Datentyp: Text

Beschreibung: Landesname
Der Name ist in den jeweiligen Landessprachen gehalten.

Attribut LANDESFLAECHE

Datentyp: Double

Beschreibung: Landesflächen in km^2. Die Zahlen für das Ausland stammen aus der EBM (EuroBoundaryMap). Die ausgewiesene Fläche entspricht immer dem ganzen Landesgebiet und nicht nur einem, im Datensatz möglicherweise dargestellten Teilgebiet.

Attribut ICC

Datentyp: Text

Beschreibung: Internationaler Ländercode (ISO 3166-1-alpha-2 code)

Wertbereich:

Code	Wert	Beschreibung
CH	CH	Schweiz
DE	DE	Deutschland
FR	FR	Frankreich
IT	IT	Italien
AT	AT	Österreich
	ub	unbekannt
	K_W	Kein Wert

Attribut EINWOHNERZAHL

Datentyp: Long Integer

Beschreibung: Einwohnerzahl des Landes

Für die Schweiz stammen die Zahlen aus der Bilanz der ständigen Wohnbevölkerung vom Bundesamt für Statistik (BFS). Als Datengrundlage für die Einwohnerzahlen der an die Schweiz angrenzenden Länder wird die EBM (EuroBoundaryMap) verwendet. Die ausgewiesene Einwohnerzahl entspricht dem ganzen Gebiet (z.B. Deutschland) und nicht nur einem, im Datensatz möglicherweise dargestellten Teilgebiet.