



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Amtliches Ortschaftenverzeichnis mit Postleitzahl und Perimeter

Produktinformation

Ausgabe 1. Januar 2020

Herausgeber
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
Seftigenstrasse 264, Postfach
CH-3084 Wabern

Tel. 058 469 01 11
vermessung@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch / www.cadastre.ch

Inhaltsverzeichnis

1	Amtliches Ortschaftenverzeichnis	3
1.1	Kurzbeschreibung	3
1.2	Dateninhalt	3
1.3	Nachführung.....	3
1.4	Einsatzbereich	3
1.5	Datenformate	4
1.6	Referenzsystem	4
1.7	Bezug und Auskunft.....	4
1.8	Nutzungsbestimmungen	4
2	Erläuterungen zu den angebotenen Datenformate.....	5
2.1	Interlis1	5
2.2	ESRI File Geodatabase	5
2.3	ESRI Shapefile.....	5
2.4	CSV.....	5
3	Objektkatalog	6

1 Amtliches Ortschaftenverzeichnis

1.1 Kurzbeschreibung

Mit Artikel 24 GeoNV¹ wird das Bundesamt für Landestopografie swisstopo beauftragt, das Amtliche Ortschaftenverzeichnis mit Postleitzahl und Perimeter zu erstellen, zu verwalten und zu veröffentlichen. Dieser Datensatz – erstellt und nachgeführt durch die Kantone und die Schweizerische Post (Die Post) – wird zentral bei swisstopo geführt.

1.2 Dateninhalt

Das Amtliche Ortschaftenverzeichnis mit Postleitzahl und Perimeter besteht aus 5 thematischen Ebenen und 5 Tabellen:

Ebenenname	Geometrie	Beschreibung
PLZO_OSNAMEPERI	Polygon	Ortschaftsnachführung Perimeter
PLZO_OS	Polygon	Ortschaftenperimeter
PLZO_OSNAMEPOS	Point	Ortschaftsname Position
PLZO_PLZNAMEPERI	Polygon	PLZ-Nachführung Perimeter
PLZO_PLZ	Polygon	Postleitzahlenperimeter
PLZO_OSNAME	Tabelle	Ortschaftsnachführung
PLZO_OSNAMEVB	Tabelle	Ortschaftsverbunde gemäss SN 612040
PLZO_OSNAMEVBNAME	Tabelle	Namen der Ortschaftsverbunde
PLZO_OSNAME	Tabelle	Namen der Ortschaften
PLZO_PLZNAME	Tabelle	PLZ-Nachführung

Das Amtliche Ortschaftenverzeichnis mit Postleitzahl und Perimeter umfasst die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein. Neben den Ortschaften sind die Postleitzahlenperimeter ausgeschieden. Der Datensatz umfasst ca. 4100 Ortschafts- und PLZ6-Perimeter.

1.3 Nachführung

Der Datensatz wird ab 1. Januar 2014 monatlich nachgeführt. Die Nachführung erfolgt laufend aufgrund der kantonalen Nachführungsmeldungen und denjenigen der Post. Die Details zu den getätigten monatlichen Nachführungen sind in den Releasenotes zu finden, welche mit den Daten publiziert werden.

1.4 Einsatzbereich

Das Amtliche Ortschaftenverzeichnis mit Postleitzahl und Perimeter kann für ein breites Spektrum von Anwendungen eingesetzt werden:

- für Analysen, die einen räumlichen Bezug zur Adressierungsgliederung der Schweiz benötigen,
- in Kombination mit weiteren Geodatensätzen,
- als visueller Hintergrund zur Orientierung in GIS- und CAD-Systemen,
- für grossräumige statistische Analysen und Simulationen,

¹ Verordnung über die geografischen Namen, GeoNV SR 510.625

- als Referenzdatensatz für den Aufbau von Informationssystemen.

1.5 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 Geodatabase. Der Inhalt der gelieferten Dateien ändert sich leicht je nach Format:

- INTERLIS1 (in Deutsch, Französisch und Italienisch)
- ESRI File Geodatabase 10.6
- ESRI Shapefile
- Format CSV

1.6 Referenzsystem

Das Amtliche Ortschaftenverzeichnis mit Postleitzahl und Perimeter wird in den verschiedenen schweizerischen Koordinatensystemen angeboten:

- LV03
- LV95
- WGS84 (Nur CSV)

Für spezielle Anwendungen sind detaillierte Angaben über Referenzsysteme auf der Internetseite von swisstopo erhältlich (www.swisstopo.ch > Wissen und Fakten > Geodäsie / Vermessung > Bezugssysteme > Schweizerische Bezugssysteme).

1.7 Bezug und Auskunft

Der Datensatz kann kostenlos online auf www.cadastre.ch > Service & Publikationen > Service & Produkte > Geografische amtliche Verzeichnisse > Amtliches Ortschaftenverzeichnis heruntergeladen werden.

Auskünfte:

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
 Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
 Seftigenstrasse 264, Postfach
 CH-3084 Wabern
 Telefon +41 58 469 01 11
 Email plz@swisstopo.ch

Website: www.cadastre.ch > Service & Publikationen > Service & Produkte > Geografische amtliche Verzeichnisse > Amtliches Ortschaftenverzeichnis

1.8 Nutzungsbestimmungen

Der Datensatz darf frei verwendet werden. Bei jeder Weitergabe sind die Nutzungsbedingungen (Lizenz.pdf) beizulegen oder zu verlinken. Bei digitalen oder analogen grafischen Darstellungen und Publikationen sowie bei der Weitergabe ist in jedem Fall folgende Quellenangabe (je nach Sprache) gut lesbar anzubringen:

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo
Federal Office of Topography swisstopo

Angereicherte, bearbeitete, kombinierte oder erweiterte Daten dürfen nur unter den gleichen Bedingungen und ohne weitere Einschränkungen weitergegeben werden.

Das geistige Eigentum kann nur an der Verarbeitung geltend gemacht werden.

Durch das Herunterladen oder Kopieren von Daten werden keinerlei Rechte bezüglich der Inhalte übertragen. Die Urheber- und alle anderen Rechte an den Daten gehören ausschliesslich genannten Rechteinhabern.

2 Erläuterungen zu den angebotenen Datenformaten

2.1 Interlis1

Das Datenmodell der PLZOrtschaften «Bund» (PLZO-CH-LV03/PLZO-CH-LV95) beschrieben in INTERLIS Version 1 (SN 612030) ist auf www.cadastre.ch sowie im Modellrepository models.geo.admin.ch publiziert. Im Kapitel Objektkatalog werden die Attribute und deren Inhalt beschrieben. Dieses Datenmodell basiert auf dem Datenmodell DM.01-AV-CH-24d, enthält jedoch nur das TOPIC PLZOrtschaft. In der Tabelle PLZ6 wurde der Identifikator "IDENT PLZ, Zusatzziffern" entfernt, da es PLZ-Flächen gibt, welche mehrere Geometrien besitzen, so dass der Identifikator nicht eingehalten werden kann.

2.2 ESRI File Geodatabase

Die ESRI File Geodatabase beinhaltet ebenfalls die RelationshipClasses welche die direkte Nutzung der Daten, ohne manuellen Eingriff zum Vollzug der Beziehungen zwischen den verschiedenen FeatureClasses, erlaubt. Die Erläuterungen zum Datenmodell und der einzelnen Attribute sind im Kapitel Objektkatalog zu finden.

2.3 ESRI Shapefile

Die Erläuterungen zum Datenmodell und der einzelnen Attribute sind im Kapitel Objektkatalog zu finden. Formatbedingt sind keine Relationen zwischen den Tabellen modelliert. Diese müssen bei Bedarf anhand der Angaben im Objektkatalog (§ Kapitel 3) manuell generiert werden. Darüber hinaus werden die Tabellen «OSNF, OSNFPERI, PLZNF und PLZNFPERI» im Format Shape nicht angeboten.

2.4 CSV

Das Format CSV besteht aus einer Tabelle Namens «PLZO_CSV_LV03» / «PLZO_CSV_LV95» resp. «PLZO_CSV_WGS84». Diese beinhaltet in der Titelzeile die Attribute welche nachfolgend beschrieben sind:

Attribut: *Ortschaftsname*

Beschreibung: Amtlicher Ortschaftsname

Attribut: *PLZ*

Beschreibung: Vierstellige Postleitzahl, zwischen 1000 - 9999

Attribut: *Zusatzziffer*

Beschreibung: Zusatzziffer, zwischen 0 – 99. In Kombination mit dem Attribut PLZ ergibt sich dadurch die PLZ6.

Attribut: **Gemeindename**

Beschreibung: Name der Hauptgemeinde der Ortschaft, rein Informativ eine Ortschaft kann in mehreren Gemeinden liegen oder eine Gemeinde kann auch mehrere Ortschaften haben.

Attribut: **BFS-Nr**

Beschreibung: Nummer der Hauptgemeinde der Ortschaft, rein Informativ eine Ortschaft kann in mehreren Gemeinden liegen oder eine Gemeinde kann auch mehrere Ortschaften haben.

Attribut: **Kantonskürzel**

Beschreibung: Kürzel des Kantons in welchem die Ortschaft hauptsächlich zu liegen kommt.

Attribut: **E**

Beschreibung: Ostwert, gibt die Koordinate eines *beliebigen* Punktes innerhalb des Ortschafts- resp. Postleitzahlenperimeters wieder.

Attribut: **N**

Beschreibung: Nordwert, gibt die Koordinate eines *beliebigen* Punktes innerhalb des Ortschafts- resp. Postleitzahlenperimeters wieder.

3 Objektkatalog

Das Amtliche Ortschaftenverzeichnis beinhaltet die 19 unten aufgeführten Attribute. Der Datentyp der Attribute entspricht dem Nativformat ESRI Geodatabase. Je nach ausgeliefertem Format kann es Abweichungen zwischen der unten beschriebenen und der ausgelieferten Attribute geben.

Attribut: **UUID**

Datentyp: GUID (16 Bytes)

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

Attribut: **<Tabellenname>_UUID**

Datentyp: GUID (16 Bytes)

Beschreibung: Fremdschlüssel zum Attribut UUID der Tabelle <Tabellenname>.

Attribut: **NBIDENT**

Datentyp: Text 12

Beschreibung: Gibt den Bezug zum Nummerierungsbereich gemäss Datenmodell DM.01-AV-CH-24 an.

Attribut: **IDENTIFIKATOR**

Datentyp: Text 12

Beschreibung: Nummer des technischen Dossiers.

Attribut: *NAME*
Datentyp: Text 200
Beschreibung: Name des Ortschaftsverbundes.

Attribut: *LANGTEXT*
Datentyp: Text 40
Beschreibung: Vollständiger Name, Beispiel: La Chaux-de-Fonds

Attribut: *KURZTEXT*
Datentyp: Text 18
Beschreibung: Schreibweise in der Postadresse, Beispiel: La Chx-de-Fds

Attribut: *INDEXTEXT*
Datentyp: Text 18
Beschreibung: Schreibweise für Indexe, Beispiel: Chaux-de-Fonds

Attribut: *SPRACHE*
Datentyp: Text 20
Beschreibung: Sprache des Ortschaftsverbundes.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
de	de	Deutsch
fr	fr	Französisch
it	it	Italienisch
rm	rm	Rätoromanisch
en	en	Englisch

Attribut: *PLZ*
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Vierstellige Postleitzahl, zwischen 1000 - 9999

Attribut: *ZUSATZZIFFER*
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Zusatzziffer, zwischen 0 – 99. In Kombination mit dem Attribut PLZ ergibt sich dadurch die PLZ6

Attribut: **GUELTIGKEIT**
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Gültigkeit der Nachführung.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	projektiert	
1	gueltig	

Attribut **GUELTIGER_EINTRAG**
Datentyp: Date
Beschreibung: Gültigkeitsdatum der Nachführung.

Attribut: **BESCHREIBUNG**
Datentyp: Text 30
Beschreibung: Kurzbeschreibung zur Nachführung.

Attribut: **STATUS**
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Status gemäss SN 612040 für Gebäudeadressen.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	projektiert	neue Ortschaft in Bearbeitung, Zustand zufällig
1	real	Ortschaft existiert real
2	vergangen	Ortschaft existiert nicht mehr

Attribut: **INAENDERUNG**
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Perimeter in Änderung.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	0	Falsch
1	1	Wahr
2	2	unbekannt

Attribut: ***ORI***
Datentyp: Double
Beschreibung: Angabe des Drehwinkels in NEUGRAD 0 – 399.9, wenn undefiniert = 100.0.

Attribut: ***HALI***
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Angabe der horizontalen Anordnung, wenn undefiniert = Center.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	0	Left
1	1	Center
2	2	Right

Attribut: ***VALI***
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Angabe der vertikalen Anordnung, wenn undefiniert = Half.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	0	Top
1	1	Cap
2	2	Half
3	3	Base
4	4	Bottom

Attribut: ***GROESSE***
Datentyp: Long Integer
Beschreibung: Angabe der Schriftgrösse, wenn undefiniert = Mittel.
Wertebereich:

Code	Wert	Beschreibung
0	0	klein
1	1	mittel
2	2	gross