



Geometriedatensätze ThemaKart

Basisgeometrien (K4) der Schweiz für klein- massstäbige statistisch-thematische Karten

Informationen für Benutzerinnen und Benutzer

Neuchâtel, 2024

Herausgeber: Bundesamt für Statistik (BFS)
Auskunft: datavis@bfs.admin.ch, Tel. +41 58 463 60 11
Redaktion: Rebecca Francelet, PUB
Inhalt: Stephan Wondrak, PUB
Themenbereich: 00 Statistische Grundlagen
Originaltext: Deutsch

Layoutkonzept: Sektion PUB
Download: www.statistik.ch
Copyright: BFS, Neuchâtel 2024
Wiedergabe unter Angabe der Quelle
für nichtkommerzielle Nutzung gestattet

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht	3
2	Angebot	3
3	Lieferung	5
4	Nomenklatur der Geometriedatensätze (ThemaKart)	6
5	Nomenklatur-Parameter und Angebote	7
5.1	Das Geometriesystem ThemaKart und seine Grundlagen	7
5.2	Verfügbare Raumgliederungen	7
5.3	Bezugs-/Erhebungszeitpunkt	9
5.4	Geometrieattribute/Kategorien	9
5.5	Geometrie- und Dateitypen	9
6	Rechtliches	9
7	Weiterführende Informationen	10
7.1	Übersichtskarten und Kartengrundlagen	10
7.2	Raumgliederungen	10
7.3	Grundlagen der Grenzen und Referenzsystem	10
7.4	Kartographische Publikationen des BFS	10

1 Übersicht

- **Angebot**

Set Kartengeometrien verschiedenster Raumgliederungen, Generalisierungsstufe K4, in vektorieller Form.

- **Verwendungszweck**

Kartengrundlage für die Herstellung von thematischen Karten aller Art mit kartographischen und geographischen Informationssystemen auf Basis räumlicher Gliederungen in kleinen Massstäben.

- **Massstab**

Ursprungs-/Erstellungsmassstab: 1:2 Mio.

- **Verwendungsbereich (empfohlen)**

ab 1:500 000 bis ca. 1:5 Mio.

- **Perimeter**

Ganze Schweiz.

- **Grundlagen**

Grenzen/Topographie: GG25 (Bundesamt für Landestopografie (swisstopo)), G4G (BFS, Sektion Geoinformation, Dienst GEOS-TAT)

- **Raumnomenklaturen**

BFS, Sektion Gebäude und Wohnungen (GEWO), Dienst Raumnomenklaturen.

- **Nomenklatur**

Erstellt durch Dienst Datenvisualisierung (ThemaKart).

- **Format**

Shapefiles .SHP

- **Technische Voraussetzungen**

Kartographische oder Geographische Informationssysteme, die die angebotenen Formate unterstützen.

- **Aktualisierung**

Jährliche Aktualisierung (jedes Jahr zu Beginn des Jahres), nach Vorgabe des Amtlichen Gemeindeverzeichnisses und der Übersicht der Räumlichen Gliederungen der Schweiz (Sektion Gebäude und Wohnungen, Dienst Raumnomenklaturen).

- **Autor**

BFS, Dienst Datenvisualisierung (ThemaKart), Sektion *Publishing und Diffusion*, Abteilung *Kommunikation und Publishing*

- **Datenherr**

Bundesamt für Statistik (BFS).

- **Nutzungsbedingungen**

Vgl. Punkt 6. Auf sämtlichen hergestellten Karten, Plots und Publikationen, welche insbesondere an Dritte abgegeben oder veröffentlicht werden, muss sichtbar mit dem Vermerk „Kartengrundlage: © BFS“ sowie der Jahresangabe des Bezugs gelieferter Sets auf die Herkunft der Daten hingewiesen werden.

2 Angebot

Seit 2020 wird nur noch ein Geometrieset angeboten. Es enthält Raumgliederungen des aktuellsten Bezugsjahres bzw. der eidgenössischen Volkszählungen 2000 / 2010 und die Seen. Ausserdem sind im Geometrieset weitere Bezugsjahre von Raumgliederungen (Gemeinden, Bezirke), Geometrien zu räumlichen Typologien, sowie die Quartierspolygone für die 17 grössten Städte der Schweiz enthalten. Auch die Geometrien zu den Abstimmungsergebnissen «Gemeinden (Politik)» sind verfügbar. Als zusätzliche topographische Elemente werden die Flüsse als Linienelemente mitgeliefert. Es wird jeweils die Gesamtfläche (gf) der Schweiz dargestellt und für die meisten Geometrien sind auch die Polygone für die Vegetationsfläche (vf) der Schweiz vorhanden.

Institutionelle Gliederungen	Nomenklatur	Gültig ab
Schweiz	suis18480101	01.01.1848
Kantone	kant20220101	01.01.2022
Kantone	kant19970101	01.01.1997
Bezirke	bez20230101	01.01.2023
Bezirke	bez20220101	01.01.2022
Bezirke	bez20190101	01.01.2019
Bezirke – Stand VZ 2010	bez20101231	31.12.2010
Institutionelle Gliederungen (Fortsetzung)	Nomenklatur	Gültig ab

Bezirke – Stand VZ 2000	bez20001205	05.12.2000
Politische Gemeinden	polg20240101	01.01.2024
Politische Gemeinden	polg20230101	01.01.2023
Politische Gemeinden	polg20220101	01.01.2022
Politische Gemeinden	polg20210101	01.01.2021
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2010	polg20101231	31.12.2010
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2000	polg20001205	05.12.2000
Politische Gemeinden	polg20000101	01.01.2000
Gemeinden (Politik)	voge20240101	01.01.2024
Gemeinden (Politik)	voge20230101	01.01.2023
Gemeinden (Politik)	voge20220101	01.01.2022
Gemeinden (Politik)	voge20210101	01.01.2021
Regionen der Raumentwicklungspolitik		
Raumplanungsregionen	rpla20090101	01.01.2009
Berggebiete 2019	bgbr20210101	01.01.2021
Wirtschaftliche Erneuerungsgebiete (WEG 2001)	weg120010101	01.01.2001
Anwendungsgebiete für Steuererleichterungen (ASE 2016)	ase120160101	01.01.2016
Analyseregionen		
Grossregionen	greg20001205	05.12.2000
Sprachgebiete 2020	sprg20220501	01.05.2022
Arbeitsmarkt-grossregionen 2018	amgr20190101	01.01.2019
Arbeitsmarktregionen 2018	amre20190101	01.01.2019
MS-Regionen	msre20001205	05.12.2000
Arbeitsmarktregionen 2000	amre20001205	05.12.2000
Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglomerationen 2012	aggl20220101	01.01.2022
Agglomerationen und Einzelstädte	aggl20020101	01.01.2002
Metropolräume	metr20050101	01.01.2005
Tourismusregionen	tour20200101	01.01.2020
Räumliche Typologien		
Städtischer Kernraum und städtisch beeinflusster Raum	kgml20140101	01.01.2014
Städtische / Ländliche Gebiete	kgil20001205	05.12.2000
Raum mit städtischem Charakter	rsch20140101	01.01.2014
Stadt/Land-Typologie	slty20170101	01.01.2017
Degree of Urbanisation – Urbanisierungsgrad (DEGURBA eurostat)	deur20170101	01.01.2017
Infrakommunale Einheiten		
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	qupg20100101	01.01.2010
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	qupg20001205	05.12.2000
Topographische Elemente		

Seen - Kategorie 1 (> 500 ha)	seenyyyyymmdd11	
Topographische Elemente (Fortsetzung)	seenyyyyymmdd22	
Seen - Kategorie 2 (> 195-499 ha)	flusyyyyymmddxx	
Flüsse - Kategorie 1	flusyyyyymmdd11	
... bis ...	flusyyyyymmddxx	
Flüsse - Kategorie 5	flusyyyyymmdd55	
Standorte der Kantonshauptorte	stkt20220101kk	01.01.2022

3 Lieferung

Das Geometrieset kann als ZIP-Archiv über das [Internetportal](#) von Statistik Schweiz bezogen werden.

Falls geeignet gibt es eine Datei zur Gesamtfläche (gf) und zur Vegetationsfläche (vf). Die Ordnerstruktur der Geometrien zur Gesamtfläche (gf) bzw. zur Vegetationsfläche (vf) sind identisch. Im Folgenden wird nur die Gesamtfläche dargestellt und erläutert.

Geometrie	Ordner	Inhalt	Stand
K4_seenyyyyymmdd11	00_TOPO	Seen - Kategorie 1 (> 500 ha)	
K4_seenyyyyymmdd22	00_TOPO	Seen - Kategorie 2 (> 195-499 ha)	
K4_flusyyyyymmdd11	00_TOPO	Flüsse - Kategorie 1	
	00_TOPO	... bis ...	
K4_flusyyyyymmdd55	00_TOPO	Flüsse - Kategorie 5	
K4_stkt20220101kk	00_TOPO	Standorte der Kantonshauptorte	01.01.2022
	01_INST	Institutionellen Gliederungen	
K4_suis18480101_gf / _vf	01_INST	Schweiz	1.1.1848
K4_kant20220101_gf	01_INST	Kantone	01.01.2022
K4_kant19970101_gf	01_INST	Kantone	01.01.1997
K4_bezk20230101_gf	01_INST	Bezirke	01.01.2023
K4_bezk20220101_gf	01_INST	Bezirke	01.01.2022
K4_bezk20190101_gf	01_INST	Bezirke	01.01.2019
K4_bezk20101231_gf	01_INST	Bezirke – Stand VZ 2010	31.12.2010
K4_bezk20001205_gf	01_INST	Bezirke – Stand VZ 2000	05.12.2000
K4_polg20240101_gf / _vf	01_INST	Politische Gemeinden	01.01.2024
K4_polg20230101_gf / _vf	01_INST	Politische Gemeinden	01.01.2023
K4_polg20220101_gf / _vf	01_INST	Politische Gemeinden	01.01.2022
K4_polg20210101_gf / _vf	01_INST	Politische Gemeinden	01.01.2021
K4_polg20101231_gf / _vf	01_INST	Pol. Gemeinden - Stand VZ 2010	31.12.2010
K4_polg20001205_gf / _vf	01_INST	Pol. Gemeinden - Stand VZ 2000	05.12.2000
K4_polg20000101_gf / _vf	01_INST	Politische Gemeinden	01.01.2000
K4voge20240101gf / vf	06_POKU	Gemeinden (Politik)	01.01.2024
K4voge20230101gf / vf	06_POKU	Gemeinden (Politik)	01.01.2023

K4voge20220101gf / vf	06_POKU	Gemeinden (Politik)	01.01.2022
K4voge20210101gf / vf	06_POKU	Gemeinden (Politik)	01.01.2021
	02_RREP	Regionen der Raumentwicklung	
K4_rpla20090101_gf / _vf	02_RREP	Raumplanungsregionen	01.01.2009
K4_bqbr20210101_gf	02_RREP	Berggebiete 2019	01.01.2021
K4_weg120010101_gf / _vf	02_RREP	Wirtschaftliche Erneuerungsgebiete (WEG 2001)	01.01.2001
K4_ase120160101_gf / _vf	02_RREP	Anwendungsgebiete für Steuererleichterungen (ASE 2016)	01.01.2016
	03_ANAL	Analyseregionen	
K4_greg20001205_gf / _vf	03_ANAL	Grossregionen	05.12.2000
K4_sprg20220501_gf	03_ANAL	Sprachgebiete 2020	01.05.2022
K4_msre20001205_gf / _vf	03_ANAL	MS-Regionen	05.12.2000
K4_amgr20190101_gf	03_ANAL	Arbeitsmarkt-grossregionen 2018	01.01.2019
K4_amre20190101_gf	03_ANAL	Arbeitsmarktregionen 2018	01.01.2019
K4_amre20001205_gf / _vf	03_ANAL	Arbeitsmarktregionen	05.12.2000
K4_aggl20220101_gf	03_ANAL	Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglomerationen	01.01.2022
K4_aggl20020101_gf / _vf	03_ANAL	Agglomerationen und Einzelstädte	01.01.2002
K4_metr20050101_gf / _vf	03_ANAL	Metropolräume	01.01.2005
K4_tour20200101_gf	03_ANAL	Tourismusregionen	01.01.2020
	04_RTYP	Räumlichen Typologien	
K4_kgml20140101_gf / _vf	04_RTYP	Städtischer Kernraum und städtisch beeinflusster Raum	01.01.2014
K4_kgil20001205_gf / _vf	04_RTYP	Städtische / Ländliche Gebiete	05.12.2000
K4_rsch20140101_gf / _vf	04_RTYP	Raum mit städtischem Charakter	01.01.2014
K4_sltly20170101_gf / _vf	04_RTYP	Stadt/Land-Typologie	01.01.2017
K4_deur20170101_gf / _vf	04_RTYP	Degree of Urbanisation – Urbanisierungsgrad (DEGURBA eurostat)	01.01.2017
	05_INKE	Infrakommunalen Einheiten	
K4_qupg20100101_gf / _vf	05_INKE	Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	01.01.2010
K4_qupg20001205_gf / _vf	05_INKE	Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	05.12.2000

4 Nomenklatur der Geometriedatensätze (ThemaKart)

Mit der folgenden schematischen Zusammenstellung wird die Nomenklatur der Geometriedatensätze erklärt.

Position	Parameter	Anzahl Zeichen	Beispiel	Erläuterung zum Beispiel
I.	Geometrie- / Kartensystem	1	K	K(artensystem) Schweiz
II.	Generalisierungsstufe	1	4	4 (abgeleitet von G4G)
III.	Institutionelle Gliederungen / Regionen der Raumentwicklungspolitik / Analyseregionen / Räumliche Typologien / Topographische Elemente	4	polg	Politische Gemeinden
IV.	Bezugszeitpunkt des Gebietsstandes	8	20180101	gültig ab dem 01.01.2018
V.	Geometrieattribute / Kategorien (Polygon)	2	gf	Gesamtfläche

	Geometrieattribute / Kategorien (Punkt)	2	zv	Zentroid der Vegetationsfläche
	Trennungszeichen (Unterstrich)	1	–	–
VI.	Gebietsabdeckung	2	ch	Ganze Schweiz (Confoederatio Helvetica)
VII.	Erstellungs- / Bearbeitungsjahr	4	2007	2007
VIII.	Geometrieotyp (Polygon, Punkt)	4	Poly	Polygon, Polylinie
	Trennungszeichen (Punkt)	1	.	.
	Dateityp (Polygon)	3	plg	Polygon-Datei
	Dateityp (Punkt)	3	pts	Punkte(points)-Datei jeder Art

5 Nomenklatur-Parameter und Angebote

5.1 Das Geometriesystem ThemaKart und seine Grundlagen

- I. **K** steht für Geometrie- bzw. **K**artensystem
- II. **4** bezeichnet die Generalisierungsstufe: abgeleitet von **G4G** (GEOSTAT), erarbeitet im Massstab 1:2 Mio.

Die Basisgeometrie G4G (1996) der Gemeindegrenzen wurde von detaillierten Grundlagen ([G1-G3](#)) des Dienstes GEOSTAT (BFS) abgeleitet und basiert auf der [GG25/swissBOUNDARIES3D](#) (Gemeindegrenzen 1:25 000) des Bundesamtes für Landestopografie (swisstopo). Sie wurde im Dienst Thematische Kartographie (ThemaKart) für kleinere Massstäbe in Print- und Webdarstellungen statistischer Karten generalisiert (1996), bzw. in der Folge intensiv überarbeitet (2001, 2007). Die Geometrie basiert auf dem rechtwinkligen Schweizer Landeskoordinatensystem und der Schweizerischen Kartenprojektion ([Referenzsystem](#)).

5.2 Verfügbare Raumgliederungen

Institutionelle Gliederungen	Anzahl Raumeinheiten	Nomenklatur	Gültig ab
Schweiz	1	suis18480101	1.1.1848
Kantone	26	kant20220101	01.01.2022
Kantone	26	kant19970101	01.01.1997
Bezirke	143	bez20230101	01.01.2023
Bezirke	143	bez20220101	01.01.2022
Bezirke	143	bez20190101	01.01.2019
Bezirke – Stand VZ 2010	150	bez20101231	31.12.2010
Bezirke – Stand VZ 2000	184	bez20001205	05.12.2000
Politische Gemeinden	2131	polg20240101	01.01.2024
Politische Gemeinden	2136	polg20230101	01.01.2023
Politische Gemeinden	2148	polg20220101	01.01.2022
Politische Gemeinden	2172	polg20210101	01.01.2021
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2010	2584	polg20101231	31.12.2010
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2000	2896	polg20001205	05.12.2000
Politische Gemeinden	2899	polg20000101	01.01.2000

Gemeinden (Politik)	2126	voge20240101	01.01.2024
Gemeinden (Politik)	2132	voge20230101	01.01.2023
Gemeinden (Politik)	2144	voge20220101	01.01.2022
Gemeinden (Politik)	2166	voge20210101	01.01.2021
Regionen der Raumentwicklungspolitik			
Raumplanungsregionen	136	rpla20090101	01.01.2009
Berggebiete 2019	1	bgbr20210101	01.01.2021
Wirtschaftliche Erneuerungsgebiete (WEG 2001)	2	weg120010101	01.01.2001
Anwendungsgebiete für Steuererleichterungen (ASE 2016)	2	ase120160101	01.01.2016
Analyseregionen	Anzahl Raumeinheiten	Nomenklatur	Gültig ab
Grossregionen	7	greg20001205	05.12.2000
Sprachgebiete 2020	4	sprg20220501	01.05.2022
MS-Regionen	106	msre20001205	05.12.2000
Arbeitsmarkt-grossregionen 2018	16	amgr20190101	01.01.2019
Arbeitsmarktregionen 2018	101	amre20190101	01.01.2019
Arbeitsmarktregionen	16	amre20001205	05.12.2000
Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglomerationen	49 + 29	aggl20220101	01.01.2022
Agglomerationen und Einzelstädte	50 + 5	aggl20020101	01.01.2002
Metropolräume	5	metr20050101	01.01.2005
Tourismusregionen	13	tour20200101	01.01.2020
Räumliche Typologien			
Städtischer Kernraum und städtisch beeinflusster Raum	3	kgml20140101	01.01.2014
Städtische / Ländliche Gebiete	4	kgil20001205	05.12.2000
Raum mit städtischem Charakter	7	rsch20140101	01.01.2014
Stadt/Land-Typologie	3	slty20170101	01.01.2017
Degree of Urbanisation – Urbanisierungsgrad (DEGURBA eurostat)	3	deur20170101	01.01.2017
Infrakommunale Einheiten			
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	2887	qupg20100101	01.01.2010
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	3174	qupg20001205	05.12.2000
Topographische Elemente			
Seen - Kategorie 1 (> 500 ha)	22	seenyyyyymmdd11	
Seen - Kategorie 2 (> 195-499 ha)	14	seenyyyyymmdd22	
Flüsse - Kategorie 1	3	flusyyyyymmdd11	
... bis ...		flusyyyyymmddxx	
Flüsse - Kategorie 5	53	flusyyyyymmdd55	
Standorte der Kantonshauptorte	26	stkt19970101kk	01.01.1997

Dargestellt werden die gesamte Schweiz und ihre geographischen Raumgliederungen, welche im BFS in «Institutionelle Gliederungen», «Regionen der Raumentwicklungspolitik», «Analyseregionen», «Räumliche Typologien», «Infrakommunale Einheiten», «Gemeinden (Politik)» und «Topographische Elemente» unterteilt werden. Die angebotenen Raumgliederungen entsprechen den vom BFS offiziell geführten Raumgliederungen für statistische Zwecke. Sie werden auf Basis des in der Sektion Gebäude und Wohnungen (GEWO) geführten «[Amtlichen Gemeindeverzeichnisses](#)» erstellt. Andere Gliederungen sind nicht verfügbar.

Die Geometrie «Gemeinden (Politik)» enthält die Gemeindegrenzen der Schweiz unter Berücksichtigung von Gemeinden mit gemeinsamer Urne. Bei einer Gemeinde mit gemeinsamer Urne findet die Auszählung der Stimmzettel in einer benachbarten Gemeinde statt und es gibt folglich nur ein gemeinsames Resultat für die beiden Gemeinden.

5.3 Bezugs-/Erhebungszeitpunkt

IV. Bezugszeitpunkt des Gebietsstandes: 20210101 z.B. steht für den 1. Januar 2021

Gültigkeit für alle Zeitpunkte (topographische Elemente): yyyyymmdd

Die Politischen Gemeinden werden jährlich aktualisiert, andere Raumgliederungen bei Bedarf aus analytischer oder politischer Sicht. Die Stände der jährlich aktualisierten Raumgliederungen basieren – wenn nicht anders angegeben – auf dem 1.1. eines Jahres. Topographische Elemente sind immer für alle Jahre gültig.

5.4 Geometrieattribute/Kategorien

V. Polygone: Gesamtfläche (gf) und Vegetationsfläche (vf)

Linien: Kategorie/Stufe/Level (11)

Punkte: (reale) Kirchturmkoordinaten/Ortsmittelpunkte (kk),

Zentroide der Gesamtfläche (zg), Zentroide der Vegetationsfläche (zv).

Bei den meisten Raumgliederungen werden die Gesamtfläche und Vegetationsfläche angeboten. Bei der Vegetationsfläche werden unbewohnte, vegetationslose Flächen (Seen, Gletscher, Fels) an der Gesamtfläche abgezogen und nicht dargestellt, womit eine realitätsnähere Raumdarstellung für die meisten statistischen Ergebnisse erreicht wird. Die Grundlagen zur Vegetationsfläche stammen von GEOSTAT (BFS) und wurden vom Dienst Datenvisualisierung (ThemaKart) kartographisch-visuell abgeleitet. Sie bieten keinen Anspruch auf eine rechnerische Auswertegenauigkeit und dienen lediglich der Darstellung.

5.5 Geometrie- und Dateitypen

VIII. Polygone (geschlossene Flächen, inkl. Exklaven)

Linien (offene Polygonzüge)

Punkte jeder Art (administrativ und topographisch)

Alle Geometrien werden als Shape-Dateien (.shp) geliefert.

6 Rechtliches

• Lizenzgegenstand

Das Bundesamt für Statistik (BFS) als Lizenzgeber gewährt dem Kunden als Lizenznehmer zu den nachstehenden Bedingungen ein nicht übertragbares und nicht ausschliessliches Recht zur Nutzung der bei der Bestellung ausgewählten Daten des BFS.

• Umfang des Nutzungsrechts

Die bei der Bestellung ausgewählten Daten dürfen für interne und kommerzielle Zwecke verwendet, kopiert und mit anderen Datensätzen zusammengefügt werden.

• Einschränkungen und Informationspflicht

Die Basisdaten oder daraus abgeleitete Produkte dürfen ohne besondere schriftliche Vereinbarung mit dem BFS weder in ihrer Geometrie verändert, noch verkauft, vermietet, verleast oder weiter lizenziert werden. Die Daten gehen nicht in das Eigentum des Lizenznehmers bzw. Benutzers über.

• Kommerzielle Nutzung

Eine Bewilligung zur direkten Nutzung der Daten zu Erwerbszwecken muss im voraus schriftlich beim Bundesamt für Statistik, Sektion

Publishing und Diffusion, Espace de l'Europe 10, 2010 Neuchâtel, eingeholt werden. Die Bewilligung ist nur rechtskräftig, wenn sie im voraus schriftlich vom BFS ausgestellt wurde; sie regelt auch anfallende Entschädigungen.

- **Rechtsschutz**

Dem Lizenznehmer stehen nur die im Rahmen dieser Bestimmungen ausdrücklich eingeräumten Rechte an den Daten zu. Alle übrigen Rechte, insbesondere Eigentums- und Urheberrechte verbleiben bei der Schweizerischen Eidgenossenschaft, vertreten durch das BFS.

- **Veröffentlichung**

Auf sämtlichen hergestellten Karten, Plots und Publikationen, welche an Dritte abgegeben oder veröffentlicht werden, muss mit dem Vermerk «Kartengrundlage: © BFS» sowie der Jahresangabe des Bezugs auf die Herkunft der Daten hingewiesen werden.

- **Haftung**

Aus technischen Gründen kann die Richtigkeit der Daten nicht garantiert werden. Das BFS lehnt die Haftung für allfällige Schäden ab, die bei direkter oder indirekter Benützung der Daten entstehen könnten, sofern dies nicht im Widerspruch zu den gesetzlichen Bestimmungen steht.

- **Kündigung und Auflösung des Vertragsverhältnisses**

Das BFS kann die Lizenzvereinbarung jederzeit kündigen, wenn die Rechtsschutzbestimmungen nicht eingehalten oder eine Verletzung des Lizenzvertrages vorliegt. Nach Auflösung des Vertragsverhältnisses sind sämtliche Daten, inkl. Datensicherungen, zu löschen und dies dem BFS schriftlich zu bestätigen.

- **Gerichtsstand**

Gerichtsstand ist Neuchâtel.

7 Weiterführende Informationen

7.1 Übersichtskarten und Kartengrundlagen

- **Übersicht Geometriedatensätze ThemaKart**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/kartengrundlagen/basisgeometrien.html>

- **Übersichtskarten der institutionellen Gliederungen der Schweiz**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/karten/poster/institutionelle-gliederungen-schweiz.html>

7.2 Raumgliederungen

- **Präsentation: Räumliche Gliederungen der Schweiz**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/kartengrundlagen/raeumliche-gliederungen.html>

- **Amtliches Gemeindeverzeichnis der Schweiz**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/grundlagen/agvch.html>

7.3 Grundlagen der Grenzen und Referenzsystem

- **Gemeindegrenzen 1 : 25 000 (SwissBOUNDARIES3D) swisstopo**

<https://shop.swisstopo.admin.ch/de/products/landscape/boundaries3D>

- **Gemeindegrenzen G1 bis G3 Geostat**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/dienstleistungen/geostat/geodaten-bundesstatistik/administrative-grenzen/generalisierte-gemeindegrenzen.html>

- **Schweizerische Kartenprojektion**

<https://www.swisstopo.admin.ch/de/wissen-fakten/geodaesie-vermessung/bezugssysteme/kartenprojektionen.html>

7.4 Kartographische Publikationen des BFS

- **Statistischer Atlas der Schweiz**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/atlantien/statistischer-atlas-schweiz.html>

- **Politischer Atlas der Schweiz**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/atlantien/politischer-atlas-schweiz.html>

- **Thematische Karten Schweiz**

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/karten/kartenkatalog-interaktiv.html>

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/regionalstatistik/karten/kartenkatalog-statisch.html>