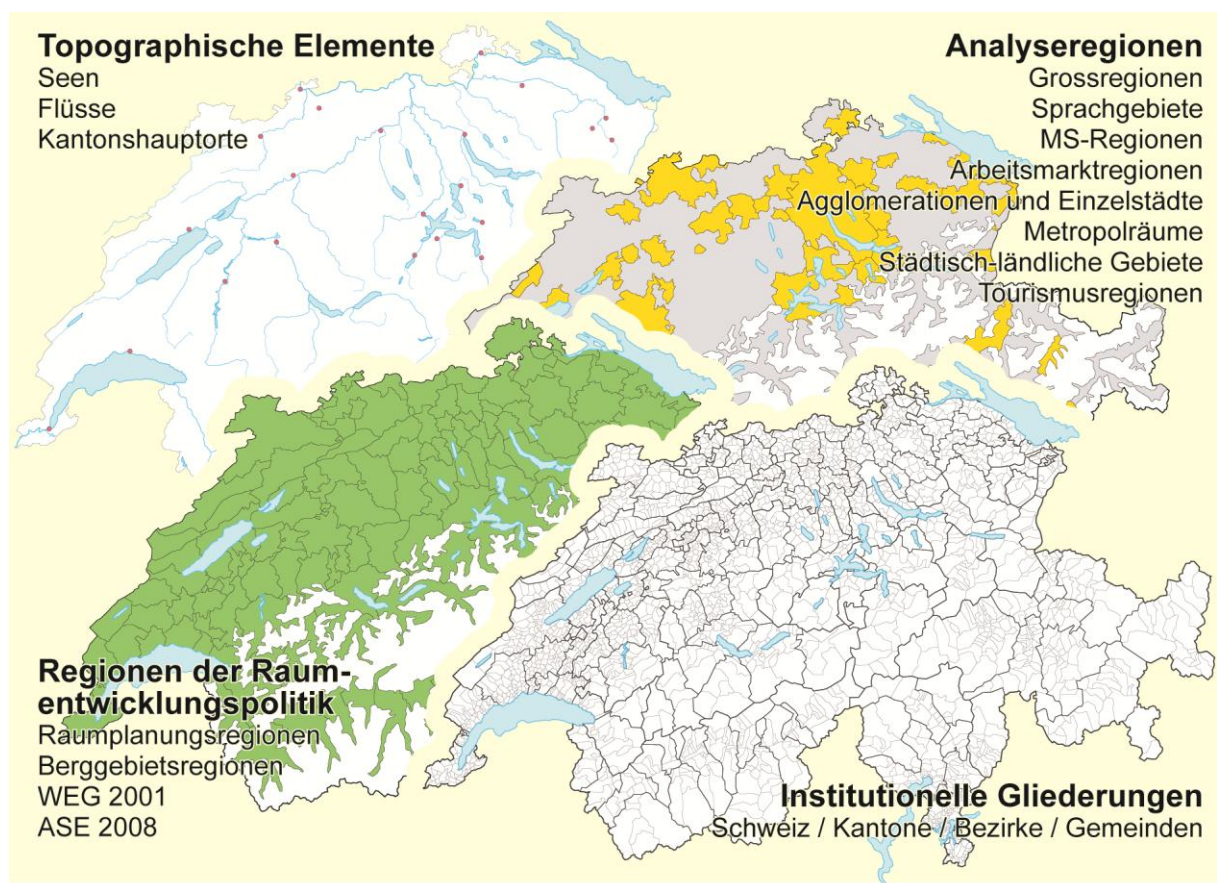




Sabine Kuster-Ahrens, ThemaKart, 12. August 2015

## Geometriedatensätze ThemaKart:

Basisgeometrien (K4) der Schweiz für kleinmassstäbige statistisch-thematische Karten –  
Informationen für Benutzerinnen und Benutzer



## Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht
2. Angebot
3. Lieferung
4. Nomenklatur
5. Erläuterungen
6. Rechtliches
7. Weiterführende Informationen

## Über dieses Dokument

<b>Name des Projekts:</b> Geometriedatensätze ThemaKart	
<b>MJP Code:</b> 00-04 – Dienstleistungen Thematische Kartographie	
<b>Name des Dokuments:</b> Basisgeometrien (K4) der Schweiz für kleinmassstäbige statistisch-thematische Karten – Informationen für Benutzerinnen und Benutzer	
<b>Autor/in:</b> Sabine Kuster-Ahrens	<b>Datum:</b> 12.08.2015
<b>Projektphase:</b> Veröffentlichung	<b>Speicherung:</b> <a href="#">Geometriedatensätze ThemaKart</a>

<b>Version:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Zweck:</b>
7.0	12.08.2015	Abgabe an Öffentlichkeit – Version 2015

Verteiler: Öffentlichkeit, Kunden und Kundinnen des BFS
---

## 1. ÜBERSICHT

### Angebot

Set BASIS / Set PRO kartographischer Basisgeometrien 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.  
Empfohlener Verwendungsbereich: 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 GEOSTAT)  
Raumnomenklaturen: BFS, Sektion Gebäude und Wohnungen (GEWO),  
Dienst Raumnomenklaturen

### Nomenklatur

Erstellt durch Dienst Thematische Kartographie (ThemaKart)

### Preise

Set **BASIS**: CHF 100.-- exkl. MWSt.  
Set **PRO**: CHF 200.-- exkl. MWSt.

### Formate

ASCII-Textfiles (z.B. SAS) – BNA (z.B. MapInfo) – Shape (z.B. ESRI-ArcMap)

### Technische Voraussetzungen

Kartographische oder Geographische Informationssysteme, die die angebotenen Formate unterstützen

### Aktualisierung

Jährliche Aktualisierung (ca. März jeden Jahres)  
Nach Vorgabe des Amtlichen Gemeindeverzeichnisses und der Übersicht der Räumlichen Gliederungen der Schweiz (Sektion Gebäude und Wohnungen, Dienst Raumnomenklaturen)

### Autor

BFS, Dienst Thematische Kartographie (ThemaKart), Sektion Diffusion und Amtspublikationen, Abteilung Ressourcen und Internationales

### 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, ThemaKart**“ sowie der **Jahresangabe** des Bezugs gelieferter Sets auf die Herkunft der Daten hingewiesen werden

## 2. Angebot

Es werden zwei Geometriesets «**BASIS** und **PRO**» angeboten.

Das Geometrieset **BASIS** enthält Raumgliederungen des aktuellsten Bezugsjahres bzw. der eidgenössischen Volkszählungen 2000 / 2010 und die Seen. Es wird die Gesamtfläche (**gf**) der Schweiz dargestellt.

Das Geometrieset **PRO** enthält das Geometrieset **BASIS** und zusätzlich weitere Bezugsjahre von Raumgliederungen (Gemeinden, Bezirke), Geometrien zu räumlichen Typologien, sowie die Quartierspolygone für die 17 grössten Städte der Schweiz. Als zusätzliche topographische Elemente werden die Flüsse als Linienelemente mitgeliefert. Ebenfalls sind die Polygone speziell für die Vegetationsfläche (**vf**) der Schweiz enthalten.






Institutionelle Gliederungen	Nomenklatur	Gültig ab	gf	vf
Schweiz	suis18480101	1.1.1848	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Kantone	kant19970101	1.1.1997	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Bezirke	bez20130101	1.1.2013	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Bezirke	bez20110101	1.1.2011	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
Bezirke – Stand VZ 2010	bez20101231	31.12.2010	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Bezirke – Stand VZ 2000	bez20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Politische Gemeinden	polg20150101	1.1.2015	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Politische Gemeinden	polg20140101	1.1.2014	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Politische Gemeinden	polg20130101	1.1.2013	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2010	polg20101231	31.12.2010	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2000	polg20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Politische Gemeinden	polg20000101	1.1.2000	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
<b>Regionen der Raumentwicklungspolitik</b>				
Raumplanungsregionen	rpla20090101	1.1.2009	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Berggebietsregionen	bgbr20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Wirtschaftliche Erneuerungsgebiete (WEG 2001)	weg120010101	1.1.2001	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Anwendungsgebiete für Steuererleichterungen (ASE 2008)	ase120080101	1.1.2008	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
<b>Analyseregionen</b>				
Grossregionen	greg20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Sprachgebiete	sprg20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
MS-Regionen	msre20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Arbeitsmarkregionen	amre20001205	5.12.2000	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglomerationen	aggl20140101	1.1.2014	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Agglomerationen und Einzelstädte	aggl20020101	1.1.2002	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Metropolräume	metr20050101	1.1.2005	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
Tourismusregionen	tour20150101	1.1.2015	<b>BASIS</b>	<b>PRO</b>
<b>Räumliche Typologien</b>				
Städtischer Kernraum und städtisch beeinflusster Raum	kgml20140101	1.1.2014	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
Städtische / Ländliche Gebiete	kgil20001205	5.12.2000	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
Raum mit städtischem Charakter	rsch20140101	1.1.2014	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
Degree of Urbanisation – Urbanisierungsgrad (DEGURBA eurostat)	deur20130101	1.1.2013	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
<b>Infrakommunale Einheiten</b>				
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	qupg20100101	1.1.2010	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	qupg20001205	5.12.2000	<b>PRO</b>	<b>PRO</b>





























Topographische Elemente				
Seen - Kategorie 1 (> 500 ha)	seenyyyymmdd11		<b>BASIS</b>	
Seen - Kategorie 2 (> 195-499 ha)	seenyyyymmdd22		<b>BASIS</b>	
Flüsse - Kategorie 1	flusyyyymmdd11		<b>PRO</b>	
... bis ...	flusyyyymmddxx		<b>PRO</b>	
Flüsse - Kategorie 5	flusyyyymmdd55		<b>PRO</b>	
Standorte der Kantonshauptorte	stkt19970101kk	1.1.1997	<b>BASIS</b>	

### 3. Lieferung

Die Geometriesets **BASIS** und **PRO** werden als ZIP-Archive elektronisch über das Internetportal von Statistik Schweiz (Webshop) vertrieben.

#### Geometrieset **BASIS**

-  **BASIS**
  -  **00\_TOPO** beinhaltet Geometrien der «Topographischen Elemente»
  -  **01\_INST** beinhaltet Geometrien der «Institutionellen Gliederungen»
  -  **02\_RREP** beinhaltet Geometrien der «Regionen der Raumentwicklung»
  -  **03\_ANAL** beinhaltet Geometrien der «Analyseregionen»

-  **BASIS**
  -  **00\_TOPO**
    -  **K4\_seenyyyymmdd** «Topographischen Elemente»  
Seen
    -  **K4\_stkt19970101** Kantonshauptorte
  -  **01\_INST** «Institutionellen Gliederungen»
    -  **K4\_bezk20001205\_gf** Bezirke (VZ 2000)
    -  **K4\_bezk20101231\_gf** Bezirke (VZ 2010)
    -  **K4\_bezk20130101\_gf** Bezirke (2013)
    -  **K4\_kant19970101\_gf** Kantone (1997)
    -  **K4\_polg20001205\_gf** Politische Gemeinden (VZ 2000)
    -  **K4\_polg20101231\_gf** Politische Gemeinden (VZ 2010)
    -  **K4\_polg20140101\_gf** Politische Gemeinden (2014)
    -  **K4\_polg20150101\_gf** Politische Gemeinden (2015)
    -  **K4\_suis18480101\_gf** Schweiz (1848)
  -  **02\_RREP** «Regionen der Raumentwicklung»
    -  **K4\_ase120080101\_gf** ASE 2008
    -  **K4\_bgbr20001205\_gf** Berggebietsregionen (VZ 2000)
    -  **K4\_rpla20090101\_gf** Raumplanungsregionen (2009)
    -  **K4\_weg120010101\_gf** WEG 2001
  -  **03\_ANAL** «Analyseregionen»
    -  **K4\_agg120020101\_gf** Agglomerationen und Einzelstädte (2002)
    -  **K4\_agg120140101\_gf** Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglomerationen (2012)
    -  **K4\_amre20001205\_gf** Arbeitsmarktregionen (VZ 2000)
    -  **K4\_greg20001205\_gf** Grossregionen (VZ 2000)
    -  **K4\_metr20050101\_gf** Metropolräume (2005)
    -  **K4\_msre20001205\_gf** MS-Regionen (VZ 2000)
    -  **K4\_sprg20001205\_gf** Sprachgebiete (VZ 2000)
    -  **K4\_tour20150101\_gf** Tourismusregionen (2015)



## Geometrieset PRO

PRO	
00_TOPO	beinhaltet Geometrien der «Topographischen Elemente»
01_INST	beinhaltet Geometrien der «Institutionellen Gliederungen»
02_RREP	beinhaltet Geometrien der «Regionen der Raumentwicklung»
03_ANAL	beinhaltet Geometrien der «Analyseregionen»
04_RTYP	beinhaltet Geometrien der «Räumlichen Typologien»
05_INKE	beinhaltet Geometrien der «Infrakommunalen Einheiten»

PRO		
00_TOPO	«Topographische Elemente»	
K4_flusyyyymmdd	Flüsse	
K4_seenyyyymmdd	Seen	
K4_stkt19970101	Kantonshauptorte (1997)	
01_INST	«Institutionelle Gliederungen»	
Gesamtfläche_gf	Gesamtfläche	
K4_bezk20001205_gf	Bezirke (VZ 2000)	
K4_bezk20101231_gf	Bezirke (VZ 2010)	
K4_bezk20110101_gf	Bezirke (2011)	
K4_bezk20130101_gf	Bezirke (2013)	
K4_kant19970101_gf	Kantone (1997)	
K4_polg20000101_gf	Politische Gemeinden (2000)	
K4_polg20001205_gf	Politische Gemeinden (VZ 2000)	
K4_polg20101231_gf	Politische Gemeinden (VZ 2010)	
K4_polg20130101_gf	Politische Gemeinden (2013)	
K4_polg20140101_gf	Politische Gemeinden (2014)	
K4_polg20150101_gf	Politische Gemeinden (2015)	
K4_suis18480101_gf	Schweiz (1848)	
Vegetationsfläche_vf	Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf	
02_RREP	«Regionen der Raumentwicklung»	
Gesamtfläche_gf	Gesamtfläche	
K4_ase120080101_gf	ASE 2008	
K4_bgbr20001205_gf	Berggebietsregionen (VZ 2000)	
K4_rpla20090101_gf	Raumplanungsregionen (2009)	
K4_weg120010101_gf	WEG 2001	
Vegetationsfläche_vf	Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf	
03_ANAL	«Analyseregionen»	
Gesamtfläche_gf	Gesamtfläche	
K4_aggl20020101_gf	Agglomerationen und Einzelstädte (2002)	
K4_aggl20140101_gf	Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglo. (2012)	
K4_amre20001205_gf	Arbeitsmarktregionen (VZ 2000)	
K4_greg20001205_gf	Grossregionen (VZ 2000)	
K4_metr20050101_gf	Metropolräume (2005)	
K4_msre20001205_gf	MS-Regionen (VZ 2000)	
K4_sprg20001205_gf	Sprachgebiete (VZ 2000)	
K4_tour20150101_gf	Tourismusregionen (2015)	
Vegetationsfläche_vf	Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf	
04_RTYP	«Räumliche Typologien»	
05_INKE	«Infrakommunale Einheiten»	

PRO	
00_TOPO	«Topographische Elemente»
01_INST	«Institutionelle Gliederungen»
02_RREP	«Regionen der Raumentwicklung»
03_ANAL	«Analyseregionen»
04_RTYP	«Räumliche Typologien»
Gesamtfläche_gf	Gesamtfläche
K4_deur20130101_gf	DEGURBA eurostat (2013)
K4_kgil20001205_gf	Städtische/Ländliche Gebiete (VZ 2000)
K4_kgml20140101_gf	Städt. Kernraum und städtisch beeinflusster Raum (2012)
K4_rsch20140101_gf	Raum mit städtischem Charakter (2012)
Vegetationsfläche_vf	Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf
05_INKE	«Infrakommunale Einheiten»
Gesamtfläche_gf	Gesamtfläche
K4_qupg20001205_gf	Quartiere (17 Städte) und Pol. Gemeinden (VZ 2000)
K4_qupg20100101_gf	Quartiere (17 Städte) und Pol. Gemeinden (2010)
Vegetationsfläche_vf	Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf

Die Ordnerstruktur und -anzahl der Geometrien zur Gesamtfläche bzw. zur Vegetationsfläche sind identisch. Graphisch wird hier nur die Gesamtfläche dargestellt und erläutert.

#### 4. Nomenklatur der Geometriedatensätze (ThemaKart)

Um die Nomenklatur der Geometriedatensätze zu verstehen, werden hier eine schematische Zusammenstellung und Beispiele gegeben.

##### Polygon-Datei (.plg) / Punkt-Datei (.pts)

		Zeichen (Anzahl)	Beispiel	Erläuterung zum Beispiel
	<b>K4polg20150101 gf/zv _ch2007 .plg/.pts</b>			
I.	Geometrie- / Kartensystem	1	<b>K</b>	<b>K</b> (artensystem) Schweiz
II.	Generalisierungsstufe	1	<b>4</b>	<b>4</b> (abgeleitet von G4G)
III.	Institutionelle Gliederungen / Regionen der Raumentwicklungspolitik / Analyse- regionen / Räumliche Typologien / Topo- graphische Elemente	4	polg	<b>P</b> olitische <b>G</b> emeinden
IV.	Bezugszeitpunkt des Gebietsstandes	8	20150101	gültig ab dem <b>01.01.2015</b>
V.	Geometrieattribute / Kategorien (Polygon)	2	gf	<b>G</b> esamt <b>f</b> läche
V.	Geometrieattribute / Kategorien (Punkt)	2	zv	<b>Z</b> entroid der <b>V</b> egetations <b>f</b> läche
—	Trennungszeichen Unterstrich	1	—	—
VI.	Gebietsabdeckung	2	ch	Ganze Schweiz ( <b>C</b> onfoederatio <b>H</b> elvetica)
VII.	Erstellungs- / Bearbeitungsjahr	4	2007	<b>2007</b>
.	Trennungszeichen Punkt	1	.	.
VIII.	Geometrie- / Dateityp (Polygon)	3	plg	<b>P</b> olygon-Datei
VIII.	Geometrie- / Dateityp (Punkt)	3	pts	Punkte( <b>p</b> oints)-Datei jeder Art

## 5. Erläuterungen der einzelnen Nomenklatur-Parameter und Angebote

### 5.1./5.2. Das Geometriesystem ThemaKart und seine Grundlagen

<b>I. Geometrie- / Kartensystem</b>	K
<b>II. Generalisierungsstufe</b>	
abgeleitet von G4G (GEOSTAT) erarbeitet im Massstab: 1 : 2 Mio.	4

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). Anschliessend wurde sie im Dienst Thematische Kartographie (ThemaKart) kartographisch für kleinere Massstäbe und ein optimiertes Design in Print- und Webdarstellungen statistischer Karten generalisiert (1996) bzw. in der Folge intensiv überarbeitet (2001, 2007).

Die Geometrie basiert auf dem rechtwinkligen Schweizer Landeskoordinatensystem. Die Schweizerische Kartenprojektion ([Referenzsystem](#)) ist eine winkeltreue, schiefachsige Zylinderprojektion mit dem Nullpunkt ( $y = 600 \text{ km}$  /  $x = 200 \text{ km}$ ) im Fundamentpunkt (Standort der ehemaligen Sternwarte) in Bern.

### 5.3 Verfügbare Raumgliederungen

<b>III. Raumgliederungen</b>			
<b>Institutionelle Gliederungen</b>	<b>Einheiten (Anzahl)</b>	<b>Nomenklatur</b>	<b>Gültig ab</b>
Schweiz	1	suis18480101	1.1.1848
<b>Kantone</b>	26	kant19970101	1.1.1997
<b>Bezirke</b>	148	bez20130101	1.1.2013
Bezirke	147	bez20110101	1.1.2011
Bezirke - Stand VZ 2010	150	bez20101231	31.12.2010
Bezirke - Stand VZ 2000	184	bez20001205	5.12.2000
<b>Politische Gemeinden</b>	2324	polg20150101	1.1.2015
Politische Gemeinden	2352	polg20140101	1.1.2014
Politische Gemeinden	2408	polg20130101	1.1.2013
Politische Gemeinden - Stand VZ 2010	2584	polg20101231	31.12.2010
Politische Gemeinden - Stand VZ 2000	2896	polg20001205	5.12.2000
Politische Gemeinden	2899	polg20000101	1.1.2000
<b>Regionen der Raumentwicklungspolitik</b>			
<b>Raumplanungsregionen</b>	136	rpla20090101	1.1.2009
<b>Berggebietsregionen</b>	4	bgbr20001205	5.12.2000
<b>WEG 2001</b>	2	weg120010101	1.1.2001
<b>ASE 2008</b>	2	ase120080101	1.1.2008
<b>Analyseregionen</b>			
<b>Grossregionen</b>	7	greg20001205	5.12.2000
<b>Sprachgebiete</b>	4	sprg20001205	5.12.2000
<b>MS-Regionen</b>	106	msre20001205	5.12.2000
<b>Arbeitsmarkregionen</b>	16	amre20001205	5.12.2000
<b>Agglomerationen und Kerne ausserhalb Agglomerationen</b>	49 + 28	aggl20140101	1.1.2014
<b>Agglomerationen und Einzelstädte</b>	50 + 5	aggl20020101	1.1.2002
<b>Metropolräume</b>	5	metr20050101	1.1.2005
<b>Tourismusregionen</b>	14	tour20150101	1.1.2015



Räumliche Typologien			
Städtischer Kernraum und städtisch beeinflusster Raum (Kerngemeinde-Gürtel- und mehrfach orientierte Gemeinde -Ländliche Gemeinde)	3	kgml20140101	1.1.2014
Städtische / Ländliche Gebiete (Kerngemeinde-Gürtelgemeinde-Isolierte Stadt-Ländliche Gemeinde)	4	kgil20001205	5.12.2000
Raum mit städtischem Charakter	7	rsch20140101	1.1.2014
Degree of Urbanisation (DEGURBA eurostat)	3	deur20130101	1.1.2013
Infrakommunale Einheiten			
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	2887	qupg20100101	1.1.2010
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	3174	qupg20001205	5.12.2000
Topographische Elemente			
Seen - Kategorie 1 (> 500 ha)	22	seenyyyymmdd11	
Seen - Kategorie 2 (> 195-499 ha)	14	seenyyyymmdd22	
Flüsse - Kategorie 1	3	flusyyyymmdd11	
Flüsse - Kategorie 2	5	flusyyyymmdd22	
Flüsse - Kategorie 3	21	flusyyyymmdd33	
Flüsse - Kategorie 4	43	flusyyyymmdd44	
Flüsse - Kategorie 5	53	flusyyyymmdd55	
Standorte der Kantonshauptorte	26	stkt19970101kk	1.1.1997

Dargestellt werden die gesamte Schweiz und ihre geographischen Raumgliederungen, welche im BFS in «Institutionelle Gliederungen», «Regionen der Raumentwicklungspolitik», «Analyseregionen», «Räumliche Typologien», «Infrakommunale Einheiten» 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 „[Amtliches Gemeindeverzeichnis](#)“ und der Tabelle „[Raumgliederungen](#)“ laufend aktualisiert und erstellt. Andere Gliederungen sind nicht verfügbar.

#### 5.4. Bezugs- / Erhebungszeitpunkt

IV. Bezugszeitpunkt des Gebietsstandes	
gültig ab Tag (Jahr/Monat/Tag)	yyyymmdd...
gültig für alle Zeitpunkte	yyyymmdd

Die Politischen Gemeinden werden jährlich aktualisiert, andere Raumgliederungen bei Bedarf aus analytischer oder politischer Sicht, in der Regel anlässlich eidgenössischer Volkszählungen (alle 10 Jahre). 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.

## 5.5. Geometrieattribute / Kategorien

V. Geometrieattribute / Kategorien	
<b>Polygone</b>	
Gesamtfläche	gf
Vegetationsfläche	vf
<b>Linien</b>	
Linie: 1. Kategorie / Stufe / Level	11
<b>Punkte</b>	
(reale) Kirchturmkoordinaten / Ortsmittelpunkte	kk
Zentroide der Gesamtfläche	zg
Zentroide der Vegetationsfläche	zv

Es werden die Gesamtfläche und Vegetationsfläche bei allen Raumgliederungen 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 ThemaKart (1996) kartographisch-visuell abgeleitet. Sie bieten keinen Anspruch auf eine rechnerische Auswertegenauigkeit und dienen lediglich der Darstellung.

## 5.8. Geometrie- / Dateitypen

VIII. Geometrie- / Dateityp	
Polygone geschlossener Flächen (inkl. Exklaven)	.plg
Linien (offene Polygonzüge)	.lns
Punkte jeder Art (administrativ und topographisch)	.pts
<b>Angebotene Dateitypen</b>	
ASCII-Textdatei (CarThéma)	plg / lns / pts
BNA-Datei (MapInfo)	bnf
Shape-Dateien (ESRI)	shp / shx / dbf

## 6. Rechtliches

### a. 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.

### b. Umfang des Nutzungsrechts

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

### c. 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.

### d. Kommerzielle Nutzung

Eine Bewilligung zur direkten Nutzung der Daten zu Erwerbszwecken muss im Voraus schriftlich beim Bundesamt für Statistik, ThemaKart, Espace de l'Europe 10, 2000 Neuchâtel, eingeholt werden. Die Bewilligung ist nur rechtskräftig, wenn sie im Voraus schriftlich vom BFS ausgestellt wurde; sie regelt auch anfallende Entschädigungen.

### e. 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.

**f. Veröffentlichung**

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

**g. 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.

**h. 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.

**i. Gerichtsstand**

Gerichtsstand ist Neuenburg.

## 7. Weiterführende Informationen

### Übersichtskarten und Kartengrundlagen

Übersicht Geometriedatensätze ThemaKart

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische\\_karten/01/02.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische_karten/01/02.html)

Übersichtskarten der institutionellen Gliederungen der Schweiz

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische\\_karten/01/01.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische_karten/01/01.html)

Übersichtskarte der Gemeindegliederungen

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische\\_karten/01/04.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische_karten/01/04.html)

### Raumgliederungen

Präsentation: Räumliche Gliederungen der Schweiz

<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/11/geo.html>

Nomenklaturen: Räumliche Gliederungen der Schweiz

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/infothek/nomenklaturen/blank/blank/raum\\_glied/01.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/infothek/nomenklaturen/blank/blank/raum_glied/01.html)

Amtliches Gemeindeverzeichnis der Schweiz

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/infothek/nomenklaturen/blank/blank/gem\\_liste/03.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/infothek/nomenklaturen/blank/blank/gem_liste/03.html)

### Grundlagen der Grenzen und Referenzsystem

Gemeindegrenzen 1 : 25 000 (SwissBOUNDARIES3D) swisstopo

<http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/products/freeproducts.html>

Gemeindegrenzen G1 bis G3 Geostat

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/dienstleistungen/geostat/datenbeschreibung/generalisierte\\_gemeindegrenzen.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/dienstleistungen/geostat/datenbeschreibung/generalisierte_gemeindegrenzen.html)

Schweizerische Kartenprojektion

<http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/topics/survey/sys/refsys/projections.html>

### Kartographische Publikationen des BFS

Statistischer Atlas der Schweiz

<http://www.statatlas-schweiz.admin.ch>

Politischer Atlas der Schweiz

<http://www.statatlas-politik.admin.ch>

Thematische Karten Schweiz

[http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische\\_karten.html](http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische_karten.html)