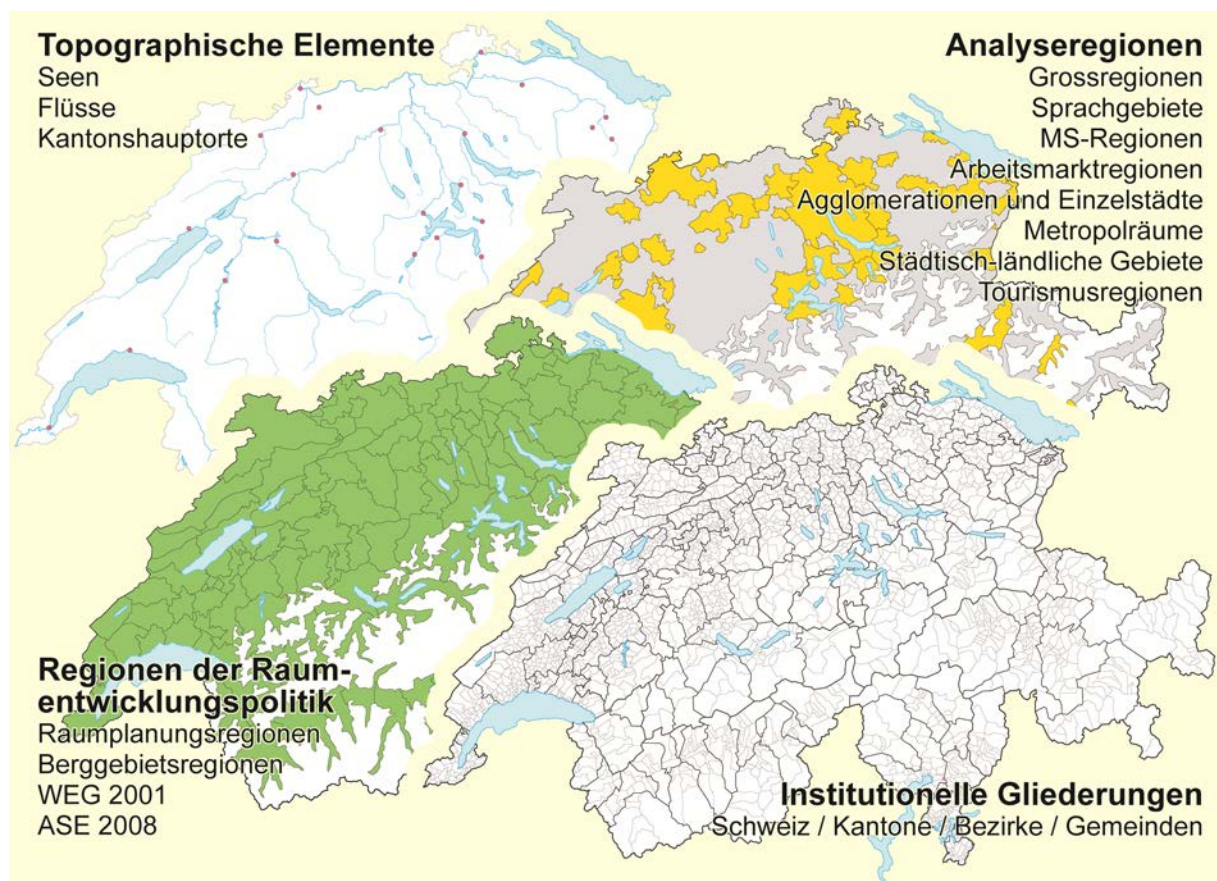




Sabine Kuster-Ahrens, ThemaKart, 9. April 2014

Geometriedatensätze ThemaKart:

Basisgeometrien (K4) der Schweiz für kleinmassstäbige statistisch-thematische Karten –
Informationen für Benützerinnen und Benützer



Inhaltsverzeichnis

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

Über dieses Dokument

Name des Projekts: Geometriedatensätze ThemaKart	
MJP Code: 00-04 – Dienstleistungen Thematische Kartographie	
Name des Dokuments: Basisgeometrien (K4) der Schweiz für kleinmassstäbige statistisch-thematische Karten – Informationen für Benutzerinnen und Benutzer	
Autor/in: Sabine Kuster-Ahrens	Datum: 09.04.2014
Projektphase: Veröffentlichung	Speicherung: Geometriedatensätze ThemaKart

Version:	Datum:	Zweck:
6.0	09.04.14	Abgabe an Öffentlichkeit – Version 2014

Verteiler: Öffentlichkeit, Kunden und Kundinnen des BFS

1. ÜBERSICHT

Angebot

Set BASIS / Set PRO kartographischer Basisgeometrien verschiedener 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 Kommunikation und Diffusion

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), 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	BASIS	PRO
Kantone	kant19970101	1.1.1997	BASIS	PRO
Bezirke	bez20130101	1.1.2013	BASIS	PRO
Bezirke	bez20110101	1.1.2011	PRO	PRO
Bezirke – Stand VZ 2010	bez20101231	31.12.2010	BASIS	PRO
Bezirke – Stand VZ 2000	bez20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Politische Gemeinden	polg20140101	1.1.2014	BASIS	PRO
Politische Gemeinden	polg20130101	1.1.2013	BASIS	PRO
Politische Gemeinden	polg20120101	1.1.2012	PRO	PRO
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2010	polg20101231	31.12.2010	BASIS	PRO
Pol. Gemeinden - Stand VZ 2000	polg20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Politische Gemeinden	polg20000101	1.1.2000	PRO	PRO
Regionen der Raumentwicklungs-politik				
Raumplanungsregionen	rpla20090101	1.1.2009	BASIS	PRO
Berggebietsregionen	bgbr20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Wirtschaftliche Erneuerungsgebiete (WEG 2001)	weg120010101	1.1.2001	BASIS	PRO
Anwendungsgebiete für Steuererleichterungen (ASE 2008)	ase120080101	1.1.2008	BASIS	PRO
Analyseregionen				
Grossregionen	greg20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Sprachgebiete	sprg20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
MS-Regionen	msre20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Arbeitsmarkregionen	amre20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Agglomerationen und Einzelstädte	aggl20020101	1.1.2002	BASIS	PRO
Metropolräume	metr20050101	1.1.2005	BASIS	PRO
Städtische / Ländliche Gebiete	kgil20001205	5.12.2000	BASIS	PRO
Tourismusregionen	tour20110101	1.1.2011	BASIS	PRO
Infrakommunale Einheiten				
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	qupg20100101	1.1.2010	PRO	PRO
Quartiere (17 Städte) und Politische Gemeinden	qupg20001205	5.12.2000	PRO	PRO
Topographische Elemente				
Seen - Kategorie 1 (> 500 ha)	seennyymmdd11		BASIS	
Seen - Kategorie 2 (> 195-499 ha)	seennyymmdd22		BASIS	
Flüsse - Kategorie 1	flusyyymmdd11		PRO	
... bis ...	flusyyymmddxx		PRO	
Flüsse - Kategorie 5	flusyyymmdd55		PRO	
Standorte der Kantonshauptorte	stk19970101kk	1.1.1997	BASIS	

3. Lieferung

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

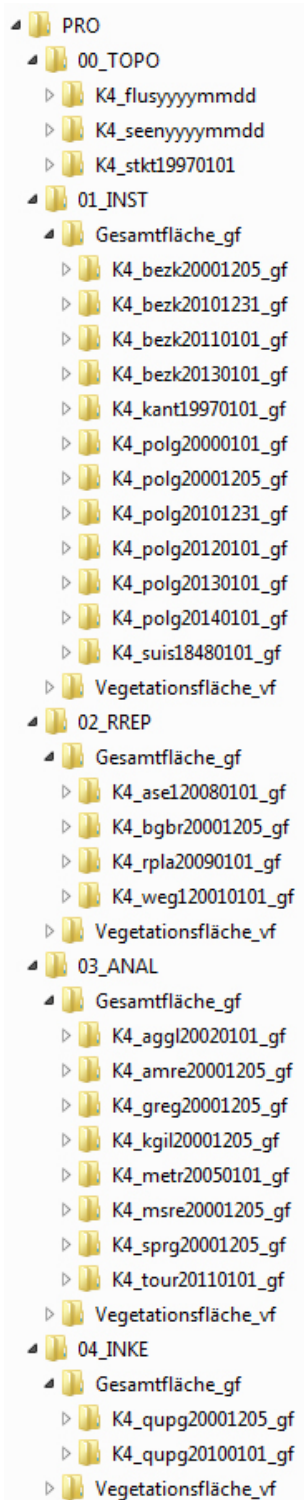
Geometrieset **BASIS**

▲ 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	«Topographischen Elemente»
▶ K4_seenyyyyymdd	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_polg20130101_gf	Politische Gemeinden (2013)
▶ K4_polg20140101_gf	Politische Gemeinden (2014)
▶ 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_aggl20020101_gf	Agglomerationen und Einzelstädte (2002)
▶ K4_amre20001205_gf	Arbeitsmarktreionen (VZ 2000)
▶ K4_greg20001205_gf	Grossregionen (VZ 2000)
▶ K4_kgil20001205_gf	Städtische/ländliche Gebiete (VZ 2000)
▶ K4_metr20050101_gf	Metropolräume (2005)
▶ K4_msre20001205_gf	MS-Regionen (VZ 2000)
▶ K4_sprg20001205_gf	Sprachgebiete (VZ 2000)
▶ K4_tour20110101_gf	Tourismusregionen (2011)

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_INKE	beinhaltet Geometrien der «Infrakommunalen Einheiten»



«Topographischen Elemente»

Flüsse

Seen

Kantonshauptorte (1997)

«Institutionellen Gliederungen»

Gesamtfläche

Bezirke (VZ 2000)

Bezirke (VZ 2010)

Bezirke (2011)

Bezirke (2013)

Kantone (1997)

Politische Gemeinden (2000)

Politische Gemeinden (VZ 2000)

Politische Gemeinden (VZ 2010)

Politische Gemeinden (2012)

Politische Gemeinden (2013)

Politische Gemeinden (2014)

Schweiz (1848)

Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf

«Regionen der Raumentwicklung»

Gesamtfläche

ASE 2008

Berggebietsregionen (VZ 2000)

Raumplanungsregionen (2009)

WEG 2001

Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf

«Analyseregionen»

Gesamtfläche

Agglomerationen und Einzelstädte (2002)

Arbeitsmarktregionen (VZ 2000)

Grossregionen (VZ 2000)

Städtische/ländliche Gebiete (VZ 2000)

Metropolräume (2005)

MS-Regionen (VZ 2000)

Sprachgebiete (VZ 2000)

Tourismusregionen (2011)

Vegetationsfläche: Unterordnung vgl. gf

«Infrakommunale Einheiten»

Gesamtfläche

Quartiere (17 Städte) und Pol. Gemeinden (VZ 2000)

Quartiere (17 Städte) und Pol. Gemeinden (2010)

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

		Zeichen (Anzahl)	Beispiel	Erläuterung zum Beispiel
	K4polg20140101gf_ch2007.plg			
I.	Geometrie- / Kartensystem	1	K	K (artensystem) Schweiz
II.	Generalisierungsstufe	1	4	4 (abgeleitet von G4G)
III.	Institutionelle Gliederungen / Regionen der Raumentwicklungspolitik / Analyse-regionen / Topographische Elemente	4	polg	P olitische G emeinden
IV.	Bezugszeitpunkt des Gebietsstandes	8	20140101	gültig ab dem 01.01.2014
V.	Geometrieattribute / Kategorien	2	gf	G esamt f läche
—	Trennungszeichen Unterstrich	1	—	—
VI.	Gebietsabdeckung	2	ch	Ganze Schweiz (C onfoederatio H elvetica)
VII.	Erstellungs- / Bearbeitungsjahr	4	2007	2007
.	Trennungszeichen Punkt	1	.	.
VIII.	Geometrie- / Dateityp	3	plg	P olygon-Datei

Punkt-Datei

		Zeichen (Anzahl)	Beispiel	Erläuterung zum Beispiel
	K4msre20001205zv_ch2007.pts			
I.	Geometrie- / Kartensystem	1	K	K (artensystem) Schweiz
II.	Generalisierungsstufe	1	4	4 (abgeleitet von G4G)
III.	Institutionelle Gliederungen / Regionen der Raumentwicklungspolitik / Analyse-regionen / Topographische Elemente	4	msre	MS -Regionen
IV.	Bezugszeitpunkt des Gebietsstandes	8	20001205	gültig ab dem 05.12.2000
V.	Geometrieattribute / Kategorien	2	zv	Z entroid der V egetationsfläche
—	Trennungszeichen Unterstrich	1	—	—
VI.	Gebietsabdeckung	2	ch	Schweiz (C onfoederatio H elvetica)
VII.	Erstellungs- / Bearbeitungsjahr	4	2007	2007
.	Trennungszeichen Punkt	1	.	.
VIII.	Geometrie- / Dateityp	3	pts	Punkte jeder Art (p oints)-Datei

5. Erläuterungen der einzelnen Nomenklatur-Parameter und Angebote

5.1./5.2. Das Geometriesystem ThemaKart und seine Grundlagen

I. Geometrie- / Kartensystem	K
II. Generalisierungsstufe	
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 Fundamentalpunkt (Standort der ehemaligen Sternwarte) in Bern.

5.3 Verfügbare Raumgliederungen

III. Raumgliederungen			
Institutionelle Gliederungen	Einheiten (Anzahl)	Nomenklatur	Gültig ab
Schweiz	1	suis18480101	1.1.1848
Kantone	26	kant19970101	1.1.1997
Bezirke	148	bezk20130101	1.1.2013
Bezirke	147	bezk20110101	1.1.2011
Bezirke - Stand VZ 2010	150	bezk20101231	31.12.2010
Bezirke - Stand VZ 2000	184	bezk20001205	5.12.2000
Politische Gemeinden	2352	polg20140101	1.1.2014
Politische Gemeinden	2408	polg20130101	1.1.2013
Politische Gemeinden	2495	polg20120101	1.1.2012
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
Regionen der Raumentwicklungspolitik			
Raumplanungsregionen	136	rpla20090101	1.1.2009
Berggebietsregionen	4	bgbr20001205	5.12.2000
WEG 2001	2	weg120010101	1.1.2001
ASE 2008	2	ase120080101	1.1.2008
Analyseregionen			
Grossregionen	7	greg20001205	5.12.2000
Sprachgebiete	4	sprg20001205	5.12.2000
MS-Regionen	106	msre20001205	5.12.2000
Arbeitsmarktregionen	16	amre20001205	5.12.2000
Agglomerationen und Einzelstädte	50 + 5	aggl20020101	1.1.2002
Metropolräume	5	metr20050101	1.1.2005
Städtische / Ländliche Gebiete (Kerngemeinde-Gürtelgemeinde-Isolierte Stadt-Ländliche Gemeinde)	4	kgil20001205	5.12.2000
Tourismusregionen	13	tour20110101	1.1.2011

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», «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	
Polygone	
Gesamtfläche	gf
Vegetationsfläche	vf
Linien	
Linie: 1. Kategorie / Stufe / Level	11
Punkte	
(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
Angebotene Dateitypen	
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

Übersichtskarten der institutionellen Gliederungen der Schweiz

http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische_karten/01/01.html

Übersichtskarte der Gemeindegrenzen

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

Amtliches Gemeindeverzeichnis der Schweiz

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_gemeiudegrenzen.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