



mec April 2010

VECTOR200 Level 4

Releasebericht Version 2009

VECTOR200 Level 4	1
Releasebericht Version 2009	1
Einführung	1
Ablauf der Nachführung	2
Perimeter der Nachführung	2
Wechsel des Levels	3
Neue Themen von Level 4	3
Neue Objektklassen von Level 4	4
Gelöschte Objektklasse in Level 4	7
Neue Attribute von Level 4	7
Merkmale der Version 2009	8
Nachführungsstand	8
Verbesserungsvorschläge	10

Einführung

Wir freuen uns, Ihnen den Datensatz VECTOR200 in der überarbeiteten Version 2009 anbieten zu können. Dieses Jahr hat ein Wechsel des Levels stattgefunden da neue Themen, Objektklassen und Objekte hinzugefügt wurden. Zudem konnte der Datensatz geometrisch und thematisch wesentlich verbessert werden. Nachfolgend werden die wichtigsten Merkmale der Version 2009 beschrieben.

Ablauf der Nachführung

VECTOR200 wird direkt ab dem TLM (Topografisches Landschaftsmodell, Massstab 1:10'000) nachgeführt. TLM wurde 2008 bei swisstopo eingeführt. Im Rahmen der Nachführung von VECTOR200 findet eine inhaltliche und geometrische Generalisierung vom Massstab 1:10'000 nach 1:200'000 statt.

Perimeter der Nachführung

Die Nachführung der Version 2009 wurde für folgende Blätter der Landeskarte 1:100'000 komplett durchgeführt: **27, 28, 29, 33, 34, 38** und **39** (Abb. 1). Innerhalb dieser Gebiete wurden die Daten flächendeckend nachgeführt.

In den österreichischen, deutschen, französischen und italienischen Gebieten wurde VECTOR200 mit Hilfe des SPOT5 Mosaics und der EuroRegionalMap 3.0 (Produkt von EuroGeographics) nachgeführt.

Im restlichen Perimeter von VECTOR200 wurden punktuell Änderungen erfasst, um den wichtigsten Veränderungen Rechnung zu tragen.

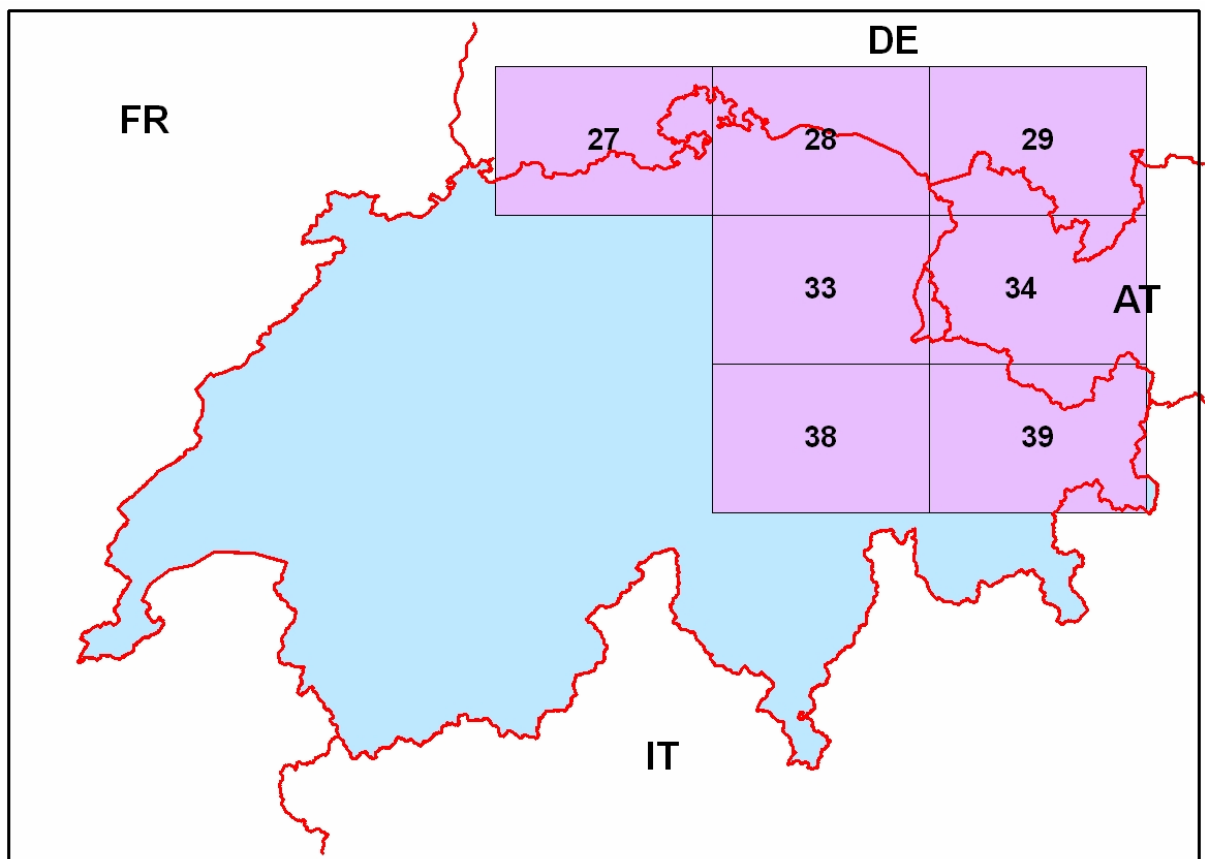


Abbildung 1. Die Nachführung von VECTOR200 Version 2009: In violett die Gebiete der systematischen, in blau die Gebiete der punktuellen Nachführung. Der Produktperimeter ist als schwarzer Rahmen dargestellt.

Wechsel des Levels

Dieses Jahr hat ein Wechsel des Levels stattgefunden. Dieser Wechsel ist in der Integration von vielen neuen Informationen im Modell von VECTOR200 begründet.

Neue Themen von Level 4

- **Names** : Das Thema « Names » enthält die Namen als Punktgeometrien.
- **Miscellaneous** : Das Thema « Miscellaneous » enthält verschiedene Objektklassen.

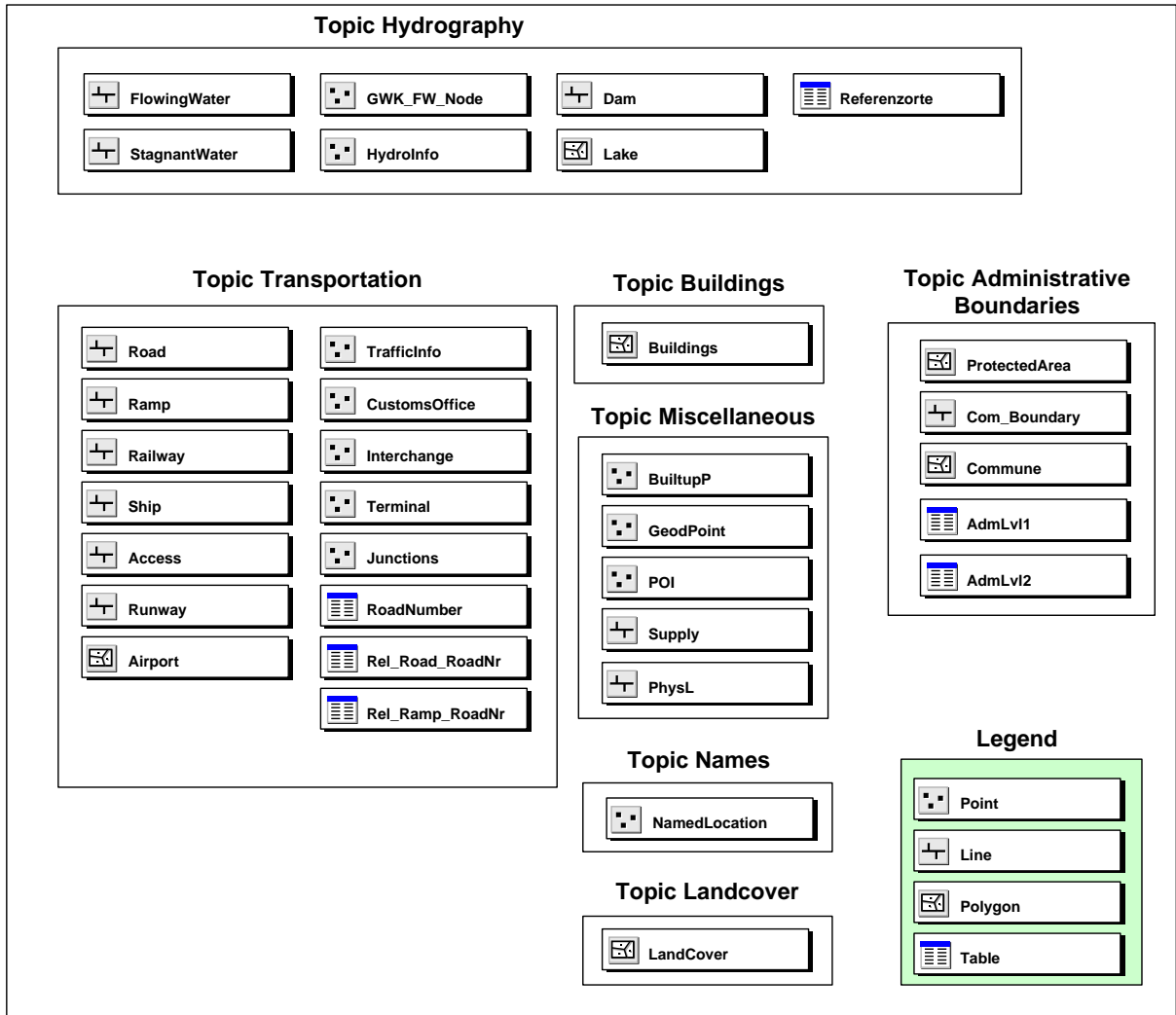


Abbildung 2. Die Themen von VECTOR200 Level 4.

Gelöschtes Thema

Point of interest: Dieses Thema wurde gelöscht. Die entsprechende Objektklasse (POI) wurde im Thema «Miscellaneous» integriert.

Neue Objektklassen von Level 4

- **VEC200_HydroInfo** : Die Objektklasse « HydroInfo » enthält verschiedene Objekte, die sich entlang eines Flusses befinden (Schleuse, Wasserfall, etc.)
- **VEC200_BuiltupP** : Die Objektklasse « BuiltupP » enthält die Ortschaften mit der entsprechenden Einwohnerzahl.
- **VEC200_Supply** : Die Objektklasse « Supply » enthält Pipelines und Hochspannungsleitungen.
- **VEC200_PhysL** : Die Objektklasse « PhysL » enthält Steilabbrüche und Aufschüttungen.
- **VEC200_NamedLocation** : Die Objektklasse « NamedLocation » enthält die Namen der Ortschaften, Gemeinden, Gipfel etc. Diese Objektklasse entspricht dem alten Produkt « SwissNames200 » von swisstopo.

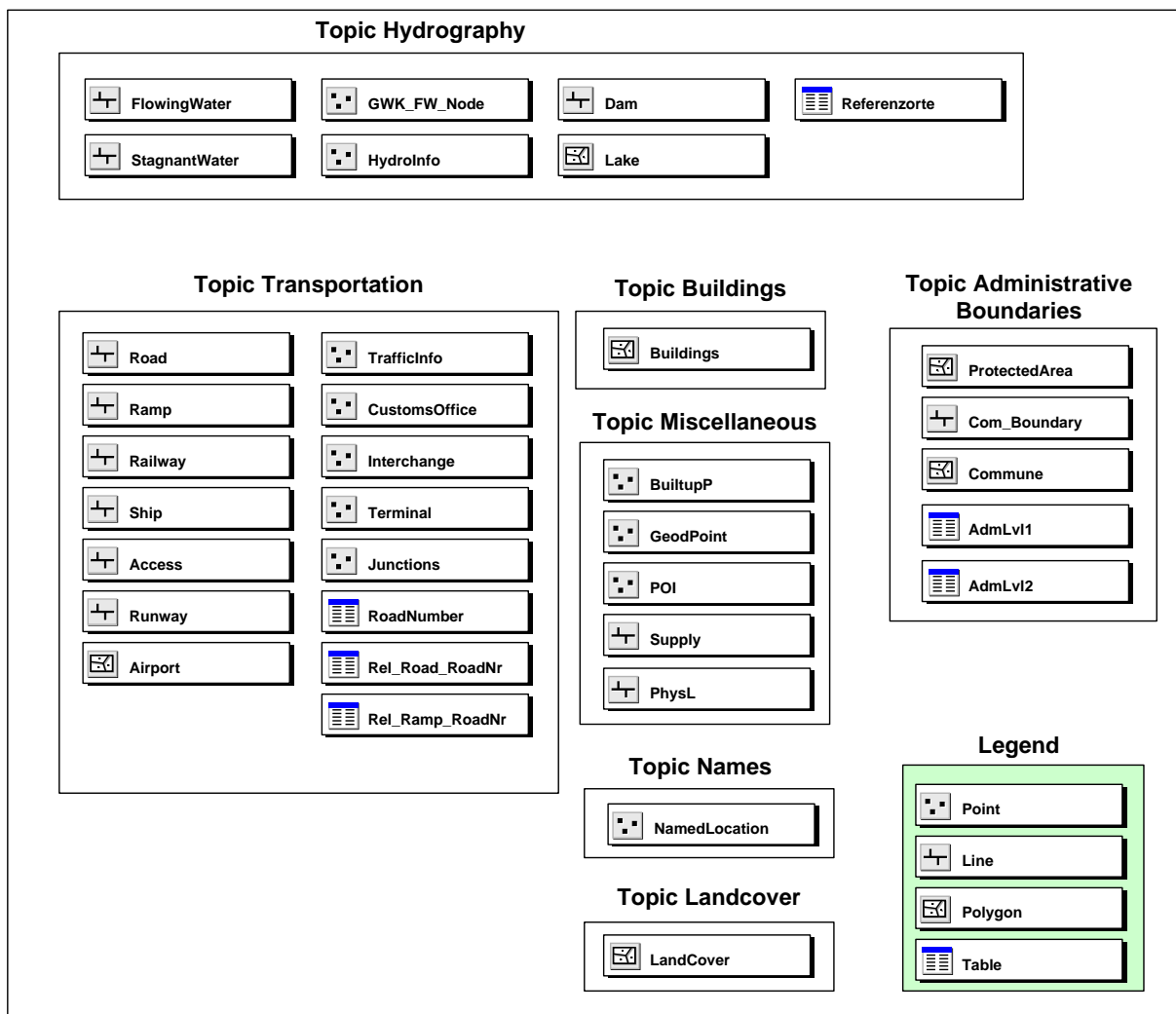


Abbildung 3. Die Objektklassen des Produktes VECTOR200 Level 4.

Simple feature class VEC200_MANAGER.VEC200_Supply							Geometry Polyline	Contains M values No	Contains Z values No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length		
OBJECTID	Object ID								
SHAPE	Geometry	Yes							
OBJORIG	Long integer	Yes	3	VEC200_ObjectOrigin	10				
YEAROFORIG	Long integer	Yes		VEC200_Year	10				
OBJVAL	Long integer	Yes	1		10				
SCALE	Long integer	Yes	0	VEC200_Scale	10				
GTDBOID	String	Yes					40		
DATEOFCHNG	Date	Yes			0	0	36		
FCO	Long integer	Yes	0	VEC200_FeatureConfiguration	10				
LOC	Long integer	Yes	0	VEC200_LocationCategory	10				
PRO	Long integer	Yes	0	VEC200_ProductCategory	10				
SHAPE.LEN	Double	No			0	0			

Subtypes of VEC200_MANAGER.VEC200_Supply				
Subtype field OBJVAL		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Default subtype 1				
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	Hochspannungsleitung	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		FCO	0	VEC200_FeatureConfiguration
		LOC	0	VEC200_LocationCategory
2	Pipeline	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		FCO	0	VEC200_FeatureConfiguration
		LOC	0	VEC200_LocationCategory
		PRO	0	VEC200_ProductCategory

Simple feature class VEC200_MANAGER.VEC200_PhysL							Geometry Polyline	Contains M values No	Contains Z values No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length		
OBJECTID	Object ID								
SHAPE	Geometry	Yes							
OBJORIG	Long integer	Yes	3	VEC200_ObjectOrigin	10				
YEAROFORIG	Long integer	Yes		VEC200_Year	10				
SCALE	Long integer	Yes	0	VEC200_Scale	10				
GTDBOID	String	Yes					40		
DATEOFCHNG	Date	Yes			0	0	36		
OBJVAL	Long integer	Yes	1		10				
USE	Long integer	Yes		VEC200_Usage	10				
VRR	Long integer	Yes		VEC200_VerticalReference	10				
SHAPE.LEN	Double	No			0	0			

Subtypes of VEC200_MANAGER.VEC200_PhysL				
Subtype field OBJVAL		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Default subtype 1				
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	Stellabbruch	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		USE		VEC200_Usage
		VRR		VEC200_VerticalReference
2	Aufschuettung	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		USE		VEC200_Usage
		VRR		VEC200_VerticalReference

Simple feature class VEC200_MANAGER.VEC200_BuiltupP							Geometry Point	Contains M values No	Contains Z values No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length		
OBJECTID	Object ID								
SHAPE	Geometry	Yes							
OBJORIG	Long integer	Yes	3	VEC200_ObjectOrigin	10				
YEAROFORIG	Long integer	Yes		VEC200_Year	10				
OBJVAL	Long integer	Yes	1		10				
SCALE	Long integer	Yes	0	VEC200_Scale	10				
GTDBOID	String	Yes					40		
DATEOFCHNG	Date	Yes			0	0	36		
OBJNAME	String	Yes					255		
PPI	Long integer	Yes		VEC200_Population	10				

Subtypes of VEC200_MANAGER.VEC200_BuiltupP				
Subtype field OBJVAL		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Default subtype 1				
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	BuiltupP	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		PPI	0	VEC200_FeatureConfiguration

Simple feature class VEC200_MANAGER.VEC200_HydroInfo							Geometry Point	Contains M values No	Contains Z values No
Field name	Data type	Allow nulls	Default value	Domain	Precision	Scale	Length		
OBJECTID	Object ID								
OBJORIG	Long integer	Yes	3	VEC200_ObjectOrigin	10				
YEAROFORIG	Long integer	Yes		VEC200_Year	10				
SCALE	Long integer	Yes	0	VEC200_Scale	10				
GTDBOID	String	Yes					40		
DATEOFCHNG	Date	Yes			0	0	36		
OBJVAL	Long integer	Yes	0		9				
SHAPE	Geometry	Yes							
SWT	Long integer	Yes		VEC200_WellSpring	10				

Subtypes of VEC200_MANAGER.VEC200_HydroInfo				
Subtype field OBJVAL		List of defined default values and domains for subtypes in this class		
Default subtype 0				
Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	Schleuse	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		SWT		VEC200_WellSpring
2	Wasserfall	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		SWT		VEC200_WellSpring
3	Bohrloch	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		SWT		VEC200_WellSpring
4	Quelle	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		SWT		VEC200_WellSpring
5	Staudamm	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		SWT		VEC200_WellSpring
0	Stauwehr	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG		VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR		VEC200_Operator
		SWT		VEC200_WellSpring

Abbildung 4. Die neue Objektklassen « VEC200_Supply », « VEC200_PhysL », « VEC200_BuiltupP » und « VEC200_HydroInfo » des Produktes VECTOR200 Level 4.

Field name	Data type	Nullable	Default value	Domain	Proj. Unit	Length
OBJECTID	Object ID					
SHAPE	Geometry	Yes				
OBJORIG	Long Integer	Yes	3	VEC200_ObjectOrigin	10	
YEAROFORIG	Long Integer	Yes		VEC200_Year	10	
SCALE	Long Integer	Yes	0	VEC200_Scale	10	
GTDBOID	String	Yes				40
DATEOFCHNG	Date	Yes				0 0 36
OBJNAME1	String	Yes				255
OBJNAME2	String	Yes				255
NLN1	String	Yes				255
NLN2	String	Yes				255
ALTITUDE	Double	Yes				0
YEAROFCHANGE	Long Integer	Yes				10
OBJVAL	Long Integer	Yes	1			10

Subtype Code	Subtype Description	Field name	Default value	Domain
1	Bach	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
2	Bahnhof	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
3	Bruecke	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
4	Einzelhaus	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
5	Fels	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
6	Flugplatz	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
7	Flurname	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
8	Fluss	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
9	Fusspass	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
10	GGemeinde	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
11	GGipfel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
12	GOrtschaft	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
13	GSee	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator

14	Gebiet	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
15	Glatscher	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
16	Graben	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
17	Grat	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
18	HGemeinde	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
19	HGipfel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
20	Haupttal	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
21	HiatOrt	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
22	Hotel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
23	Huegel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
24	Huette	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
25	Industrie	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
26	KBach	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
27	KGemeinde	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
28	KGipfel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
29	KOrtschaft	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
30	KSee	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
31	Kirche	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
32	MGemeinde	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode

33	MGipfel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
34	MOrtschaft	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
35	Massiv	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
36	Nebental	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
37	OeffGeb	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
38	Quelle	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
39	Ruine	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
40	Schoss	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
41	Sportani	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
42	Stausee	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
43	Strassenpass	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
44	Streusiedl	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
45	Sumpf	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
46	Tunnel	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
47	Turm	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
48	Wald	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
49	Wasserfall	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
50	Weiherr	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode
51	Weiler	OBJORIG	3	VEC200_ObjectOrigin
		YEAROFORIG	0	VEC200_Year
		SCALE	0	VEC200_Scale
		OPERATOR	10	VEC200_Operator
		CNL	10	VEC200_CategoryCode

Abbildung 5. Die neue Objektklasse « VEC200_NamedLocation ». Sie enthält die Namen von VECTOR200 Level 4.



Gelöschte Objektklasse in Level 4

VEC200_ConnectV25 : Diese Objektklasse die Punktgeometrien um VECTOR200 mit VECTOR25 zu verbinden enthielt wurde gelöscht. Sie war nicht mehr notwendig weil in Zukunft VECTOR25 nicht mehr nachgeführt wird.

Neue Attribute von Level 4

Es wurden neue Attribute in die bestehenden Objektklassen des Modells VECTOR200 Level3 integriert. Wenn Sie detaillierte Informationen (Variablen, Domäne oder die vollständige Definition) zu diesen Attributen benötigen, finden Sie diese in [« Detaillierte Produktinfo »](#), die sich auf unserer Webseite befindet.

- **VEC200_Road**

LTN : Anzahl Fahrspuren

MED : Median Trennung

RST : Art der Belegung

- **VEC200_Ship**

DETN : Destination

RSU : Saisonale Verfügbarkeit

USE : Nationaler oder internationaler Einsatz

- **VEC200_Terminal**

AFA : Terminaltyp

IAT : IATA Code

IKO : ICAO Code

ZV3 : Höhe des Flughafens

- **VEC200_FlowingWater**

EXS : Schiffbarkeit des Flusses

HOC : Hydrographische Herkunft

- **VEC200_LandCover**

OBJNAME1 : Name in der ersten Sprache

OBJNAME2 : Name in der zweiten Sprache

PPL : Einwohnerzahl (nur für das Objekt « Siedl. »)

PPI : Einwohnerzahl (Bandbreite, nur für das Objekt « Siedl.»)

Neue Subtypes : Obstanlage, Reben, Sumpf

- **VEC200_Buildings**

OBJNAME : Name

- **VEC200_POI**

OBJNAME : Name

PPC : Kraftwerktyp

PRO : Art des Produktes

Neue Subtypes : Kraftwerk, Verarbeitungsanlage, Vergnügungspark, Rennbahn, Pumpwerk, Deponie, Spital, Museum, Observatorium, Schule, Friedhof, Bauernhof, Berghütte

- **VEC200_Com_Boundary**

BST : Rechtlicher Status der Grenze

- **VEC200_ProtectedArea**

NA3 : Art des Naturparks

Merkmale der Version 2009

Nachführungsstand

Die Themen «Buildings», «Hydrography», «LandCover», « Miscellaneous », « Names » und «Transportation» entsprechen dem Stand Herbst 2009. Das Thema «Administrative Boundaries» entspricht dem Stand vom 01.01.2009.

Nachführung des Auslands

In den österreichischen, deutschen und französischen Gebieten wurde VECTOR200 mit Hilfe der EuroRegionalMap 3.0 nachgeführt (Produkt von EuroGeographics). Die ERM 3.0 Daten befinden sich auf dem Stand Herbst 2009. In italienischen Gebieten wurde VECTOR200 mit Hilfe des SPOT5 Mosaics nachgeführt.

Verbesserungen

IAuf Schweizerg Gebiet wurden folgende Arbeiten durchgeführt:

- **LandCover** : Die Objekte « Siedlung » der Objektklasse « LandCover » haben zwei neue Attribute erhalten. Diese Attribute enthalten die Einwohnerzahl der entsprechenden Siedlungen. Die Geometrien der Ortschaften wurden auf die Gemeinde-

grenzen angepasst (Abb. 6). Die Flächen kleiner 10'000 m² wurden gelöscht.



Abbildung 6. Modifikation des Objekts « Siedlung » der Objektklasse « LandCover ». Die Geometrien der Ortschaften wurden auf die Gemeindegrenzen angepasst. Die Einwohnerzahl wurde erfasst.

- **NamedLocation :** Die Objekte « Gipfel » der Objektklasse « NamedLocation » im Ausland wurden kontrolliert. Wenn die Lage der Gipfel nicht der korrekten Lage entsprach wurde sie mit Hilfe des Höhenmodells « MONA-DTED » korrigiert (Abb. 7). Jedem Namen wurde eine Höhe zugewiesen (Berechnung auf Basis des Höhenmodells « DHM25 » in der Schweiz und des Höhenmodells « MONA-DTED » im Ausland). Den Objekten der Objektklasse « NamedLocation » im Südtirol wurde ein erster Name (NAMN1) in deutsch und ein zweiter Name (NAMN2) in italienisch zugewiesen.

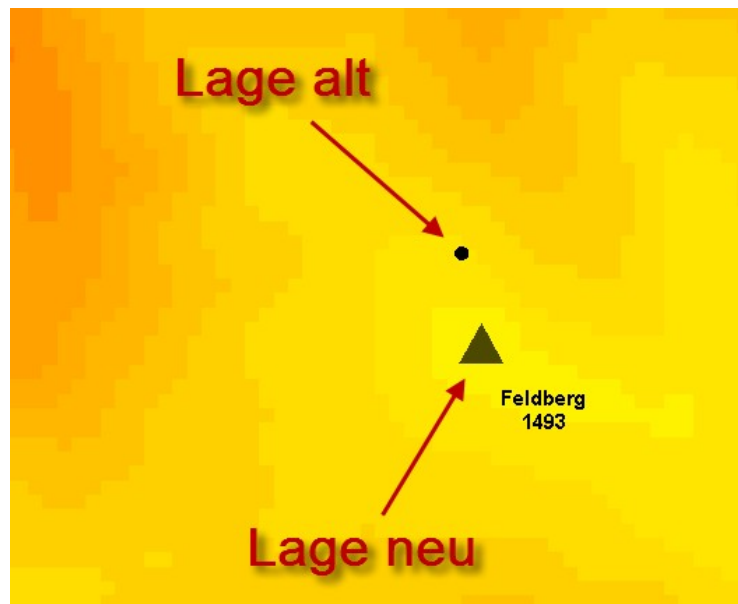


Abbildung 7. Wenn die Lage des Gipfels nicht korrekt war, wurde sie mit Hilfe eines Höhenmodells korrigiert.

- **GeodPoint** : Die Objekte der Objektklasse « GeodPoint » (Höhenkote) wurden auf die Linien der Steilabbrüche der Objektklasse « PhysL » „gesnappt“ (Abb. 8).

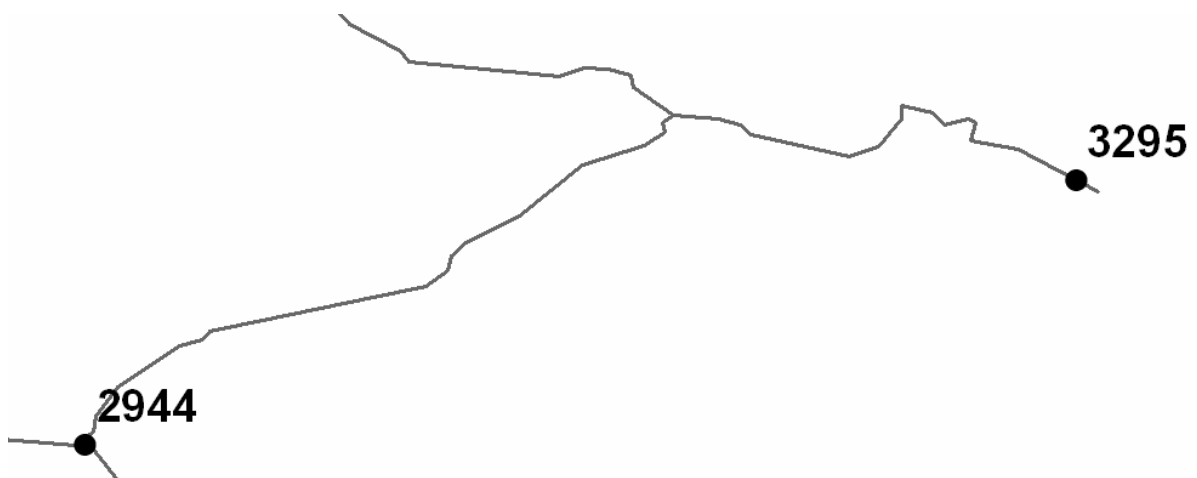


Abbildung 8. Die Höhenkoten wurden auf die entsprechenden Linien der Steilabbrüche „gesnappt“.

Verbesserungsvorschläge

Wir hoffen, Ihren Bedürfnissen mit dieser neuen Version gerecht zu werden und sind offen für Kommentare und Verbesserungsvorschläge. Trotz unserer Bemühungen und Kontrollen können Fehler und Irrtümer leider nicht vollständig ausgeschlossen werden. Für entsprechende Hinweise sind wir Ihnen sehr dankbar. Sie unterstützen uns damit im Bestreben, dieses Produkt weiter zu verbessern. Besten Dank! (Bemerkungen bitte durch den Revisionsdienst von swisstopo http://www.swisstopogeodata.ch/swisstopo_apps/tlm oder per e-mail [mailto: geodata@swisstopo.ch](mailto:geodata@swisstopo.ch))