

Nachführung VECTOR200

Release Notes Version 2005 (Level 3)

1 Einführung

Es freut uns, Ihnen den Datensatz VECTOR200 Level 3 in der aktuellen Version 2005 ausliefern zu können. Nachfolgend sind die wichtigsten Änderungen gegenüber der bisherigen Version zu Ihrer Kenntnisnahme aufgelistet.

2 Zusammenfassung

2.1 Neues Datenmodell

VECTOR200 Level3 basiert auf einer Datenbank für Geoinformation der neusten Generation und stellt ein objektorientiertes Datenmodell dar. Die Organisation der verschiedenen Objektarten des Datenmodells wurde überarbeitet und angepasst.

2.2 Neue Objekte

Zusätzlich zu sämtlichen bestehenden Objektarten von Level 2 wurden einige neue Elemente (Objektarten und Sachattribute) hinzugefügt. Die Auflistung entnehmen Sie bitte den untenstehenden Erläuterungen.

2.3 Level2 vs. Level3

Die Nachhaltigkeit Level2 → Level3 war immer ein wichtiges Anliegen. Dem Kundenwunsch, den Übergang der bestehenden Level2 Daten gegenüber Level3 zu sichern wurde entsprochen. VECTOR200 Level 3 ersetzt Level 2. VECTOR200 Level 3 ist **KEIN** neuer Datensatz. Der Modelwechsel bedeutet: Die alten Daten im neuen Modell mit zusätzlichen Objekten und Informationen. Was für den Datennutzer einen höheren Informationsgehalt und damit einen Mehrwert bedeutet.

3 Erläuterungen zur Version 2005

3.1 Umbenennung der Thematischen Ebenen (Topics)

Neu sind die Namen der Topics in Englisch (vorher Deutsch oder Französisch) gehalten. Es sind weiterhin 6 thematischen Gruppen (Topics) mit etwa den gleichen Daten vorhanden: Transportation (vorher: Verkehrsnetz <vkn>); Hydrography (Gewässernetz <gwn>); Landcover (Primärflächen <pri>); Buildings (Gebäude <geb>); Points of Interest (Einzelobjekte <eob>); Administrative Boundaries (Grenzen <gre>).

3.2 Nachführungsstand

Die Topics **Transportation**, **Hydrography**, **Landcover**, **Buildings** und **Points of Interest** entsprechen dem Stand von Herbst **2005**.

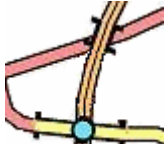
Der Topic **Administrative Boundaries** entspricht dem Stand vom **01.01.2005** (letzte Nachführung von GG25).

4 Neue Objektarten, Attribute und wichtigste Änderungen im Datenmodell

4.1 Topic Transportation (Verkehrsnetz)

> Zufahrten (Rampen) zu Autobahnen und wichtigen Strassen (neue Objektarten)

Bisher: Level 2



Neu: Level 3

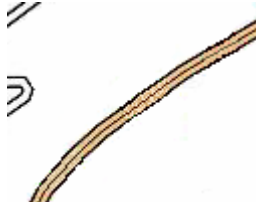


Ausschnitt:
Autobahnanschluss Egerkingen

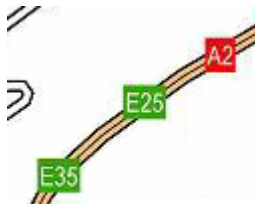
> Nationale und europäische Strassennummer (neue Modellierung)

Es gibt eine n:m-Beziehung zwischen den Objekten der Feature Classes Road und Ramp und der Tabelle RoadNumber. Einer oder mehreren Strassenabschnitten können einer oder mehreren Strassennummern zugeordnet sein.

Bisher: Level 2



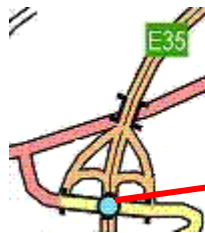
Neu: Level 3



Ausschnitt:
Autobahn Egerkingen - Basel

> Typ, Namen und Nummer der Autobahnanschlüsse und -verzweigungen (neue Attribute)

Attribut Info: Mögliche Fahrrichtungen der Anschlüsse. Für nicht vollständige Anschlüsse werden die einzelnen Ein- Ausfahrten beschrieben. Für vollständige Anschlüsse (dh. wenn alle Fahrrichtungen möglich sind) steht immer "Vollanschluss". **ObjName:** Name des Anschlusses oder der Verzweigung. **AccessNr:** Nummer der Anschlüsse und Verzweigungen der Autobahnen und Autostrassen.



Field	Value
SHAPE	Point
OBJECTID	686
OBJVAL	Anschluss
OBJORIG	SK200
YEAROFORIG	2003
GTDBOID	{6c22e781-3faf-47d7-925d-292738aea55a}
DATEOFCHNG	01.06.2005 15:25:16
OBJNAME	Egerkingen
INFO	Vollanschluss
ACCESSNR	14

Ausschnitt:
Autobahnanschluss Egerkingen

> Besondere Verkehrseinschränkungen (neue Attribute)

Banned (Gesperrt); Restricted (Zeitweise gesperrt); Toll (Gebührenpflichtig); AltTransit (Durchfahrt alternierend); Hibernan (Wintersperre)

> Öffnungszeiten der Zollämter (neue Objektarten)

24hOffen (Tag und Nacht offen); 24hOffenEing (Tag und Nacht offen, eingeschränkte Abfertigung); Eingeschr (Eingeschränkter Grenzübertritt, eingeschränkte oder keine Abfertigung)

> **Relative vertikale Lage der Verkehrsträger (neues Attribut)**

Attribut EdgeLevel: Hinweis auf die relative vertikale Lage des Abschnitts im Vergleich zu den anderen linearen gekreuzten Objekte des Topics Transportation. Dient dem Verständnis der Realität und definiert die Zeichnungsreihenfolge der Objekte in einem GIS. Mögliche Werte: 1 = am Boden, Defaultwert; 2 = oberirdisch oder hängend (1. Stufe); 3 = oberirdisch oder hängend (2. Stufe); usw.; -1 = unterirdisch (1. Stufe); -2 = unterirdisch (2. Stufe); usw.

> **Autoverladestrecken (neue Objektarten)**

ObjVal NS_BahnAuto: Normalspurbahn mit Autoverlad; **SS_BahnAuto:** Schmalspurbahn mit Autoverlad.

> **Flughafenareale und Flugpisten (neue Modellierung)**

Feature Class Airport (Flughafenareale): Nur die wichtigen Flughäfen werden erfasst. Die Fläche umfasst die Pisten und die Infrastrukturgebäude des Flughafens.

Feature Class Runway (Flugpiste): Es werden nur die Start- und Landepisten der wichtigen Flughäfen erfasst.



Ausschnitt:
Flughafen Zürich-Kloten

Gelb: Airport (Flughafenareal)
Rot: Runway (Flugpiste)

4.2 Topic Hydrography (Gewässernetz)

> **Neue Modellierung des Gewässernetzes**

Im Rahmen der Zusammenarbeit zwischen dem Bundesamt für Wasser und Geologie (BWG) und swisstopo wurde ein komplett überarbeitetes Datenmodell für das Topic Hydrography implementiert.

Die wichtigsten Änderungen der Modellierung sind folgende: Unterscheidung der Feature Classes FlowingWater (Fließgewässer) und Stagnant Water (stehende Gewässer), neue Feature Class GWK_FW_Node mit allen Gewässerknoten der Fließgewässer, neue Tabelle (ohne Geometrie) ReferenzOrte mit den Adressen der Referenzierung der Gewässer (vorher Attribute Von_Adresse, Zu_Adresse).

> **Seespiegelhöhe (neues Attribut)**

Die Feature Class StagnantWater enthält neu auch das Attribut **Seesph** (Seespiegelhöhe). Dieser Wert entspricht der Höhe des Objektes in Meter über Meer. Dies wird bei den beiden Objektarten Seeinsel und Seeufer angewandt.

4.3 Topic Landcover (Primärflächen)

> Neue Modellierung der Primärflächen

Die Flächen bilden ein Flächennetz, in dem Lücken und bestimmte Überlappungen gemäss der Überlappungsmatrix erlaubt sind. Mögliche Überlappungen sind grau markiert.

Obj\Val	Wald	Fels	Geroell	Gletscher	See	Stausee	Siedl	Stadtzentr
Wald								
Fels								
Geroell								
Gletscher								
See								
Stausee								
Siedl								
Stadtzentr								

4.4 Topic Points of Interest (Einzelobjekte)

> Geodätischer Punkt (neue Objektarten)

Feature Class GeodPoint: Höhenkote in Meter über Meer. Umfasst die beiden Objektarten TerrPunkt (Kote auf Terrain) und Seebodenpunkt (Punkt auf dem Seegrund)



TerrPunkt
Ausschnitt:
Heiden (Kt. AR)



Seebodenpunkt
Ausschnitt:
Lago di Lugano

5 Verbesserungsvorschläge

Wir hoffen, mit dieser neuen Version Ihren Bedürfnissen zu entsprechen und sind offen für Bemerkungen und Verbesserungsvorschläge.

Trotz unseren Bemühungen und Kontrollen sind Fehler und Irrtümer leider nicht ausgeschlossen. Für Fehlermeldungen sind wir Ihnen jederzeit dankbar. Sie unterstützen uns damit im Bestreben dieses Produkt weiter zu verbessern. Besten Dank!