



mec/ gue April 2008

Nachführung VECTOR200 Level 3

Releasebericht Version 2007

Einführung

Wir freuen uns, Ihnen den Datensatz VECTOR200 Level 3 in der überarbeiteten Version 2007 anbieten zu können. Nachdem bereits 2005 mit dem Wechsel von Level 2 auf Level 3 Erweiterungen am Datenmodell vorgenommen worden waren, beschränken sich die Änderungen in der vorliegenden Version im Wesentlichen auf Details innerhalb der bestehenden Struktur. Nachfolgend werden die wichtigsten Merkmale der Version 2007 beschrieben.

Grundlagen der Nachführung

Bis zur Version 2005 wurde VECTOR200 auf Basis von Grundlagen im Massstab 1:200'000 nachgeführt. Seit der Version 2006 wird VECTOR200 direkt ab dem Massstab 1:100'000 nachgeführt. Im Rahmen der aktuellen Nachführung findet eine inhaltliche und geometrische Generalisierung von 1:100'000 nach 1:200'000 statt. Dies entspricht einer generellen Entwicklung der Prozesse bei swisstopo, die mit der Einführung des neuen topografischen Landschaftsmodells TLM in Zusammenhang steht (geplant für 2008). In Zukunft wird die Nachführung von VECTOR200 auf TLM- Basis stattfinden.

Umfang der Nachführung

Die Nachführung der Version 2007 wurde für folgende Blätter der Landeskarte 1:100'000 komplett durchgeführt: **26, 31 und 35** (Abb. 1). Innerhalb dieser Gebiete wurden alle Geodaten flächendeckend nachgeführt und aktualisiert. Im restlichen Perimeter von VECTOR200 wurden besonders relevante Änderungen erfasst, damit die Aktualität auch dort gewährleistet ist.

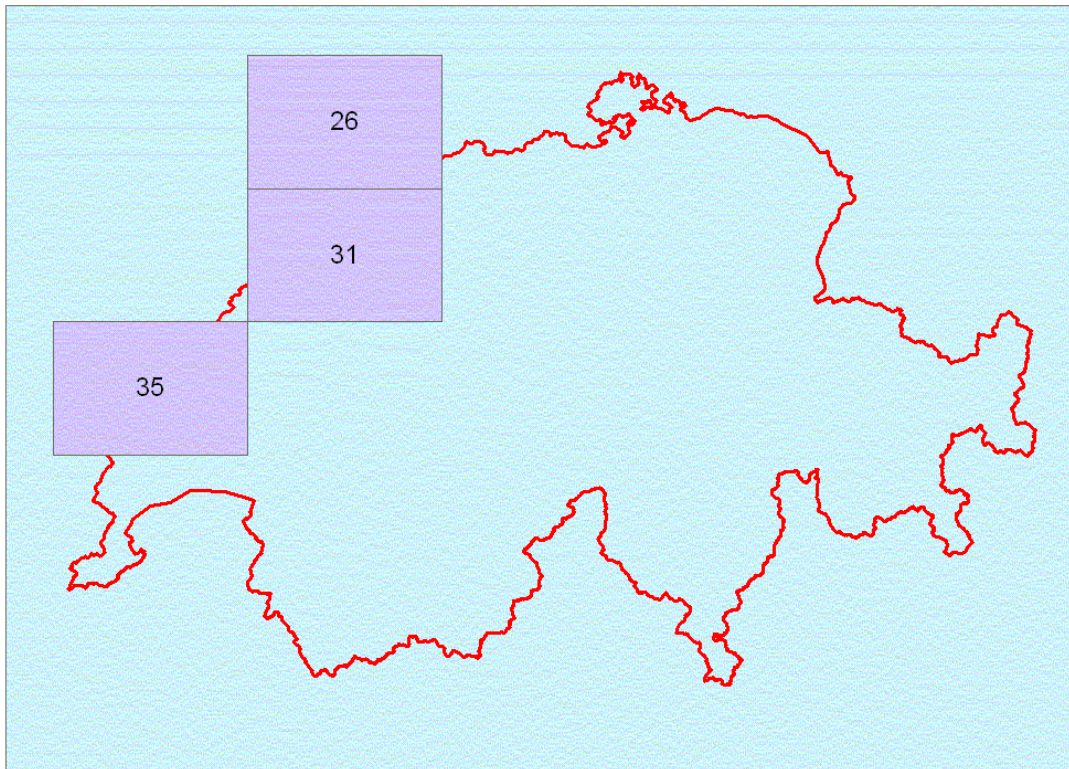


Abbildung 1: Umfang der Nachführung von VECTOR200 Version 2007.

Merkmale der Version 2007

Nachführungsstand

Die Themen Transportation, Hydrography, Landcover, Buildings und Points of Interest entsprechen dem Stand vom Herbst 2007. Das Thema Administrative Boundaries entspricht dem Stand vom 01.01.2007.

Ergänzungen zum Objekttyp Stadion (Thema Points of Interest)

Im Thema Points of Interest sind unter anderem die (Sport-) Stadien abgelegt. Für das Gebiet der Schweiz wurden alle Stadien der Super League und der Challenge League erfasst. Im angrenzenden Ausland wurden die Stadien der jeweils höchsten Liga aufgenommen. Die geänderten Objekte haben die Attributwerte *ObjOrig= GN200* und *YearOfOrig= 2007*.

Beispiele: In der Schweiz wurden die Stadien von Chiasso und Schaffhausen neu digitalisiert. In Liechtenstein wurde das Stadion Vaduz aufgenommen, weil Vaduz der Schweizer Challenge League angehört. Insgesamt wurden in der Schweiz 11 und im Ausland 5 neue Stadien erfasst.

Änderungen bei den Zollämtern (Thema Transportation)

Zollämter (CustomsOffice) werden im Thema Transportation verwaltet. Die Attribute der Objektklasse CustomsOffice wurden modifiziert, um mit den Spezifikationen der Eidgenössischen Zollverwaltung konform zu sein. 18 Zollämter wurden neu erfasst. Die geänderten Objekte haben die Attributwerte *ObjOrig= GN200* und *YearOfOrig= 2007*.

Korrektur der Liniengeometrie im Grenzbereich A/IT

Im Jahr 2006 wurden im Grenzgebiet Italien – Österreich beim Reschenpass Lagefehler von max. 550m festgestellt (das entspricht ca. 2.5 mm im Massstab 1:200'000). Die Ursachen für

diese Unterschiede sind auf Ungenauigkeiten in der Georeferenzierung der Pixelkarte 1:200'000 zurückzuführen, auf der VECTOR200 bis zur Version 2005 beruhte. Für die Version 2006 wurden die Fehler im Thema Administrative Boundaries korrigiert. In der Version 2007 sind alle Themen diesbezüglich berichtigt. Die Korrekturen betreffen besonders die Objektklassen *FlowingWater*, *Road* und *Landcover*. Die geänderten Objekte haben die Attributwerte *ObjOrig= GN200* und *YearOfOrig= 2007*.

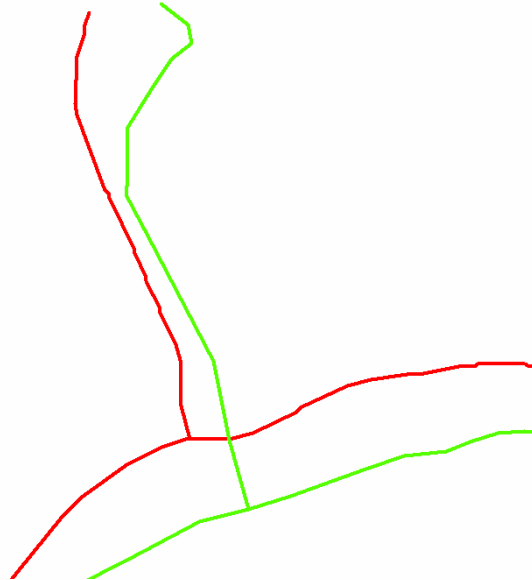


Abbildung 2: Gewässer im Gebiet östlich des Reschenpasses. Die korrigierten Geometrien sind in grün dargestellt. Die roten Linien entsprechen den falschen ursprünglichen Geometrien.

Bereinigung der Seen und Stauseen (Thema Landcover)

Seen und Stauseen befinden sich als Polygon-Objekte in der Objektklasse *Landcover*. Zusätzlich werden Staumauern als Linienobjekte in der Objektklasse *Dam* (Thema *Hydrography*) geführt. Für die Version 2006 waren diese Informationen in der Schweiz vollständig überarbeitet worden, als Grundlage dienten Daten des Bundesamtes für Umwelt (BAFU). In der aktuellen Version wurden Verbesserungen im Ausland vorgenommen. Die geänderten Objekte haben die Attributwerte *ObjOrig= GN200* und *YearOfOrig= 2007*.



Abbildung 3: Stausee (blau) und Staudamm (rot) bei Wehr (Deutschland).

Anpassung des Themas Hydrography an das Gewässerdatenmodell GWN07

Das Gewässernetz von VECTOR200 ist im Thema Hydrography abgelegt. Die Version 2007 des hydrographischen Netzwerks basiert auf dem vom BAFU (Bundesamt für Umwelt) für VECTOR25 definierten Gewässerdatenmodell GWN07. Die Attribute Linst, GewissNr, LaufNr und GWLNr wurden so harmonisiert, dass die Konformität sowohl mit den Geometrien von VECTOR25 (GWN25-07) als auch mit dem GWN07-Modell gewährleistet ist. Die wesentlichsten Änderungen betreffen dabei die Attribute GewissNr und GWLNr. Das Attribut LaufNr der Inseln des Gewässernetzes (Objekte der Objektklasse StagnantWater) wurde ebenfalls modifiziert.

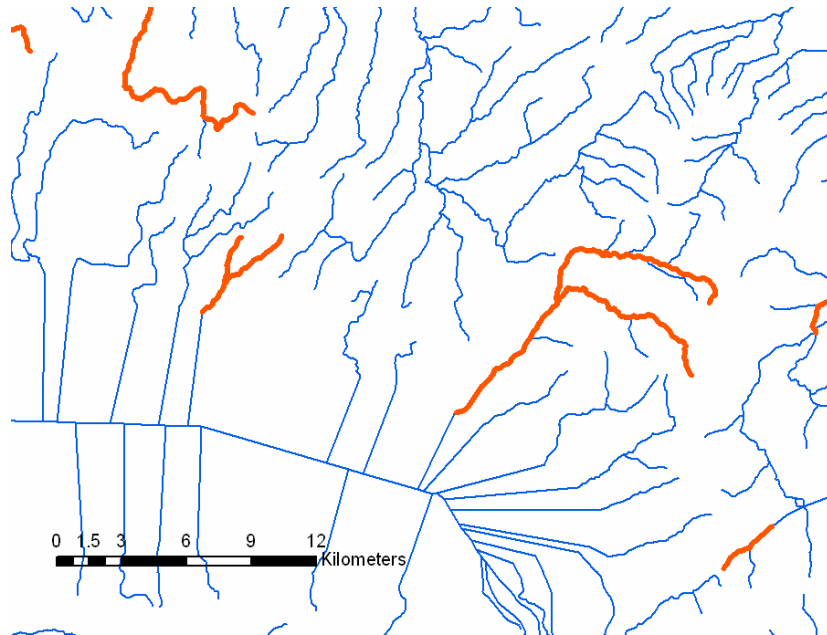


Abbildung 4: Gewässer in der Region am Genfersee, die gemäss GWN07 nachgeführt wurden.

Verbesserung der Qualitätschecks

Im Hinblick auf die Qualitätssicherung wurden bei der Überarbeitung von VECTOR200 zusätzliche Tests durchgeführt. Beispielsweise wurde für das Thema Landcover ein Test implementiert, der etwaige Lücken in der Abdeckung findet. Weiter wurde ein Tool entwickelt, mit dem doppelte Stützpunkte und sich selbst schneidende Polygonumrisse identifiziert und bereinigt werden können.

Verbesserungsvorschläge

Wir hoffen, mit dieser neuen Version Ihren Bedürfnissen 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 an <mailto:geodata@swisstopo.ch>)