



Neuerungen beim Arbeiten mit Autodesk Civil 3D 2007 –
Konzepte und Stile des Autodesk Civil 3D 2007 Country Kit Deutschland:

(<http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?siteID=123112&id=7271531&linkID=3549304>)

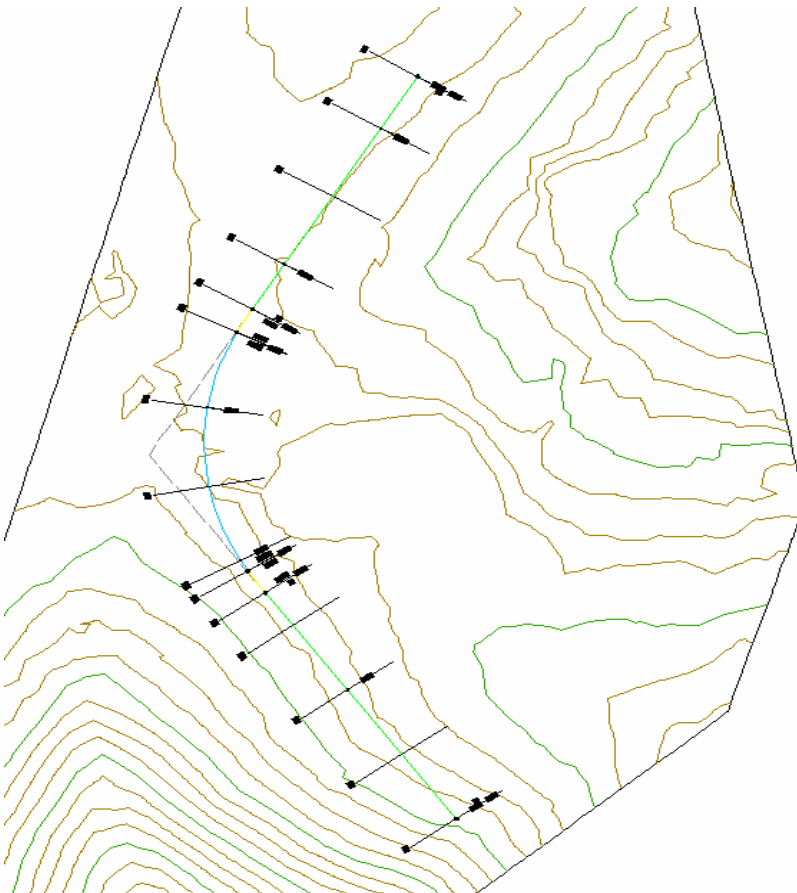
Bitte beachten Sie: wird der Maßstab verändert, muss eventuell eine Anpassung der Stile erfolgen.

Diese Vorgehensweise ist lediglich eine Konzept-Empfehlung. Selbstverständlich könne eigene Stile oder ein anderer Weg gewählt werden.

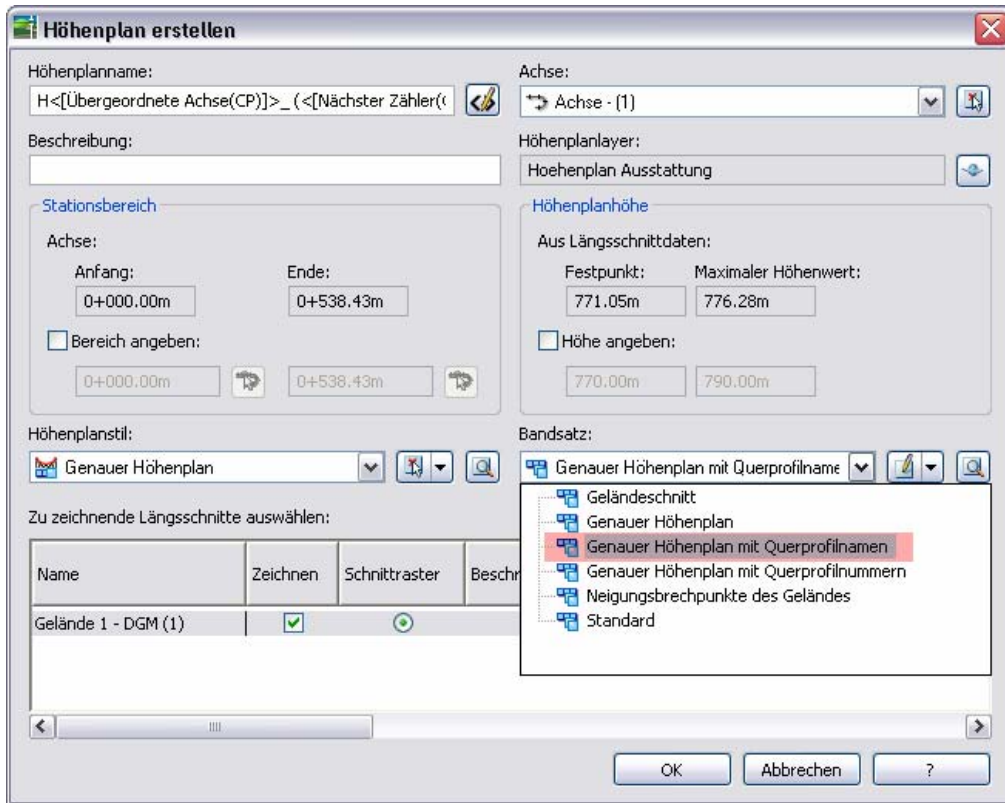
1 Vorgehensweise zur Erstellung eines Höhenplans für Gelände und Planung nach Querprofilen

Die Beschriftung des Gradienten-Längsschnitts richtet sich nach zuvor erstellten Querprofilen.
Ohne diese bleiben bei dieser Vorgehensweise die Bänder leer.

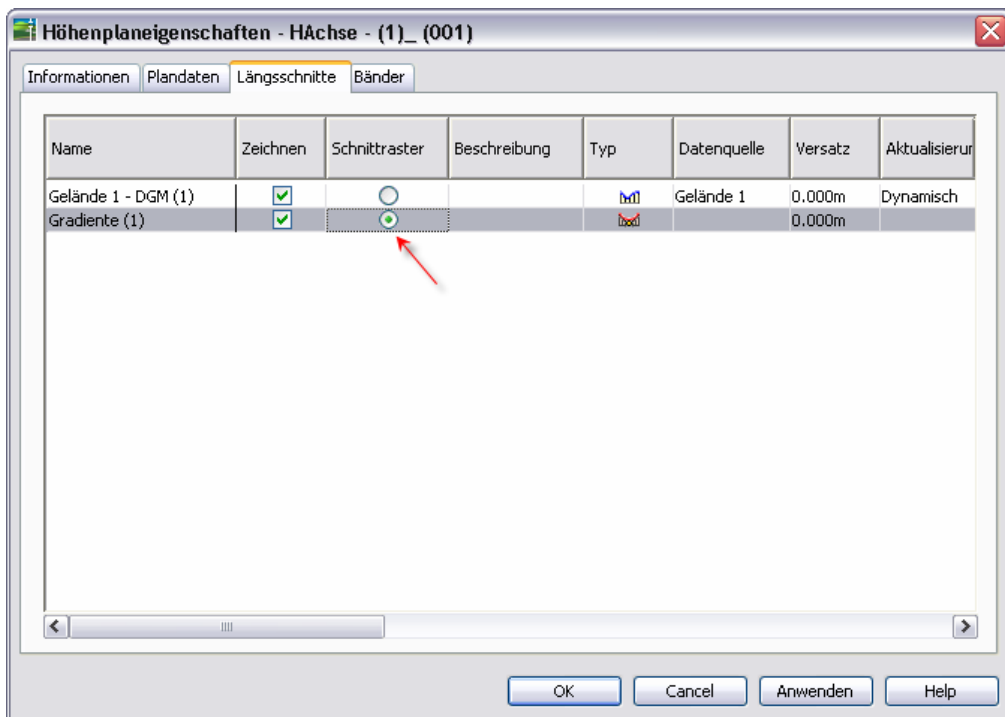
1.1 Erstellen von Querprofilen auf der entsprechenden Achse:



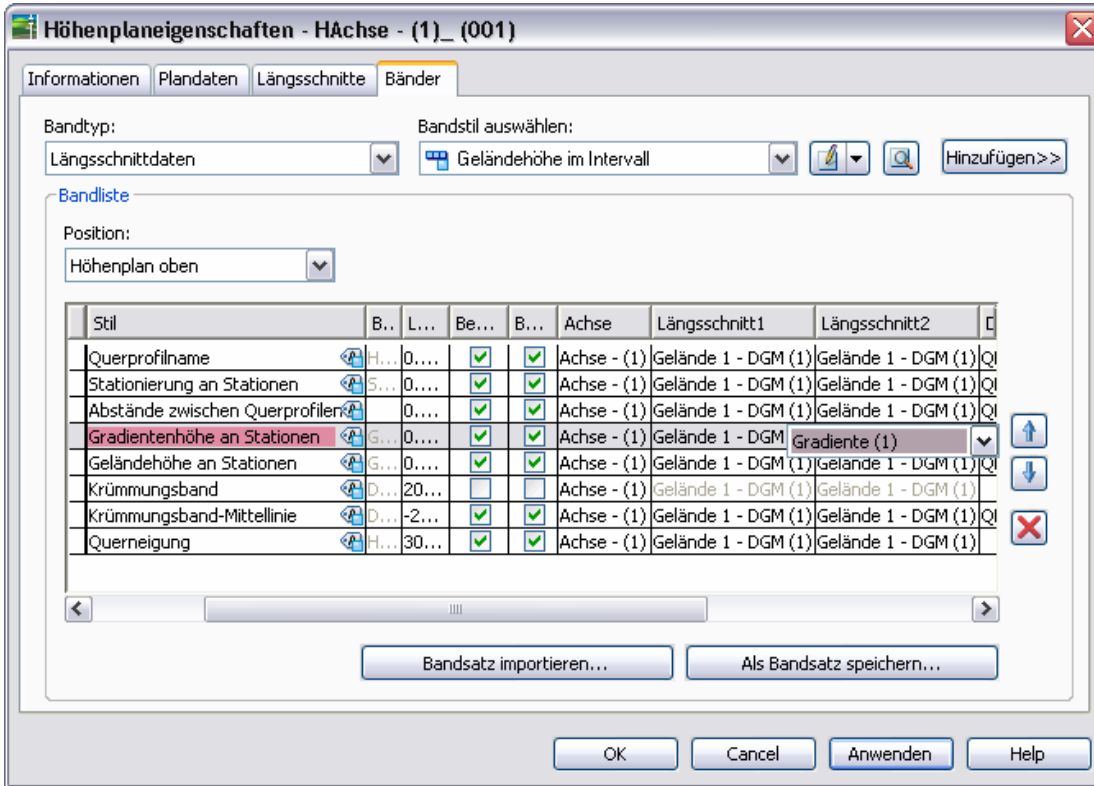
1.2 Erstellen von Längsschnitt (aus DGM) und Höhenplan:



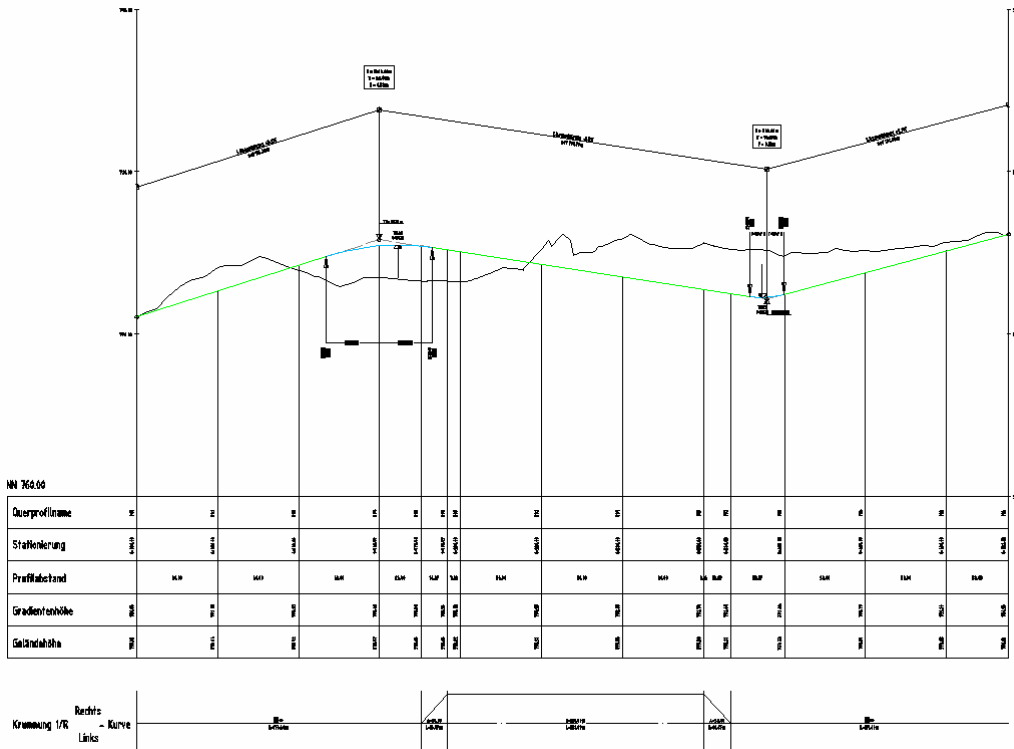
1.3 In den Höhenplaneigenschaften: Schnitttraster auf Gradiente setzen



und für Band "Gradientenhöhen an Stationen" den Längsschnitt auf Gradiente setzen:



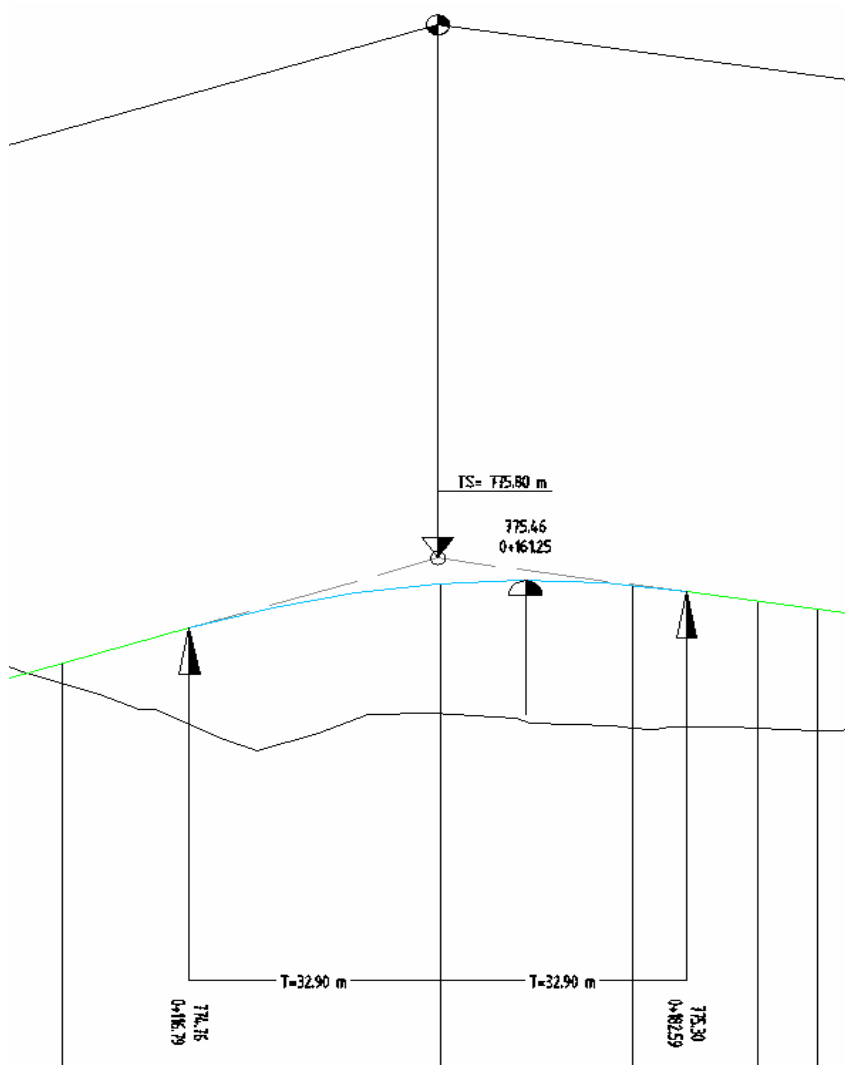
1.4 Ergebnis:



- Die Beschriftung wird für alle Geländeprofilstationen ausgegeben.
- Gradientenhöhen werden im Längsschnitt zugeordnet.
- Alternativ kann auch der Bandsatz „Genauer Höhenplan“ oder „Genauer Höhenplan mit Querprofilnummern“ gewählt werden.

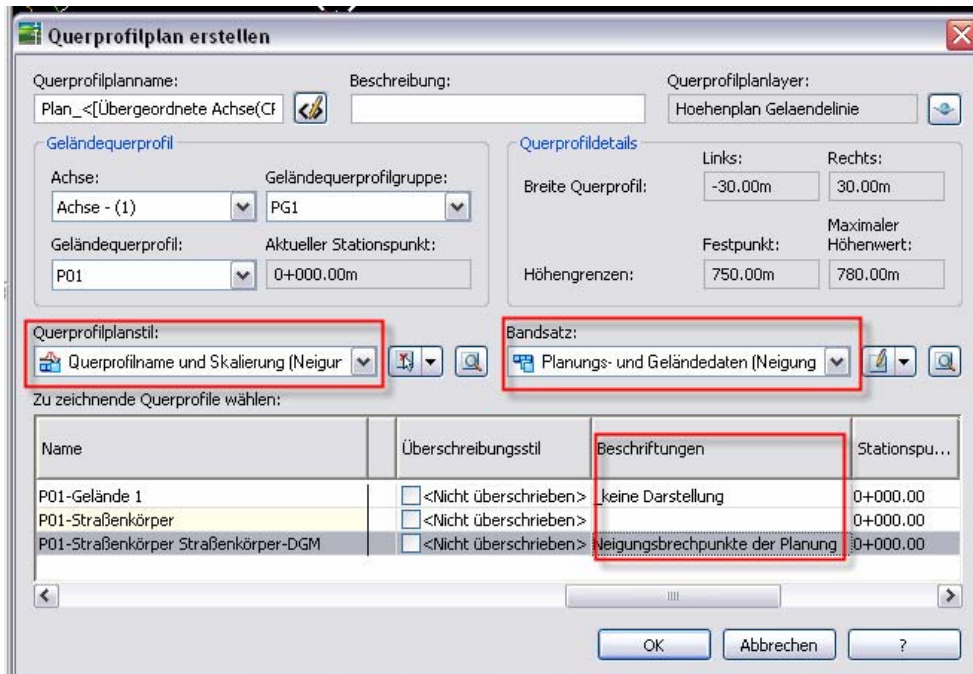
Neu:

- Sich anpassende TS-Punktsymbole
- Tangentenlängen bemaßt
- Hoch- und Tiefpunktsymbole und -beschriftung
- Neue Bänder

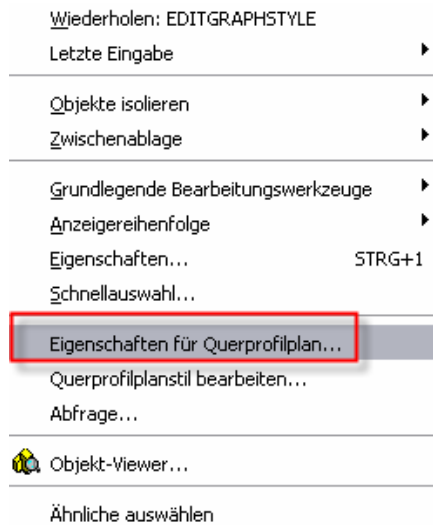


2 Vorgehensweise zur Erstellung von Querschnittsplänen für Gelände und Planung

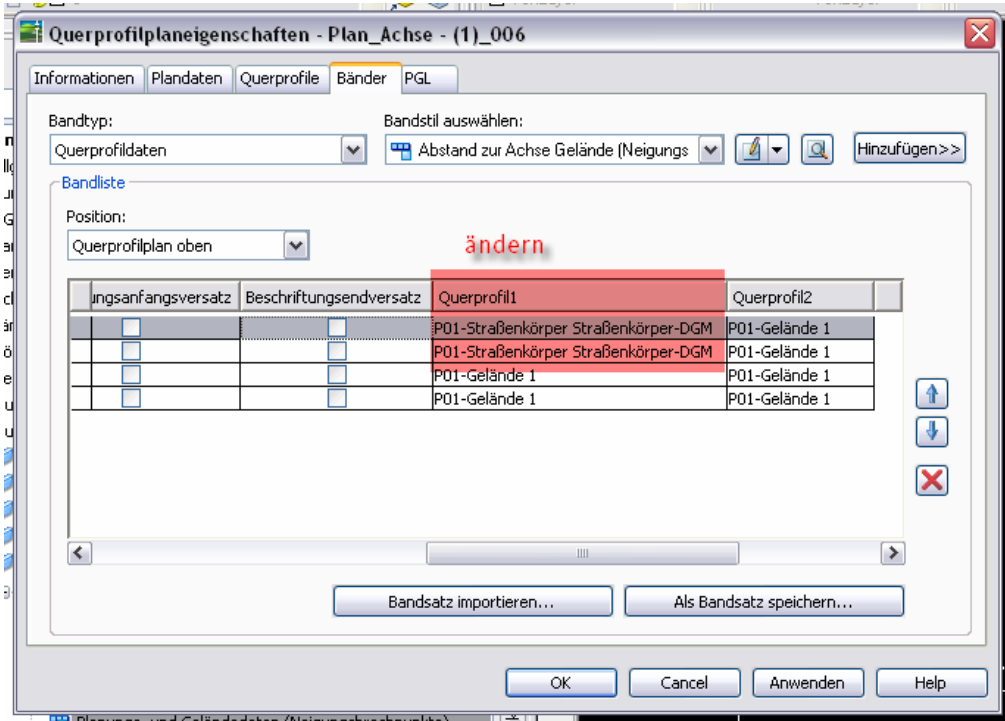
2.1 Auswahl folgender Stile für die Querprofilpläne:



2.2 Aufrufen der Querprofilplaneigenschaften (über Rechtsklick):

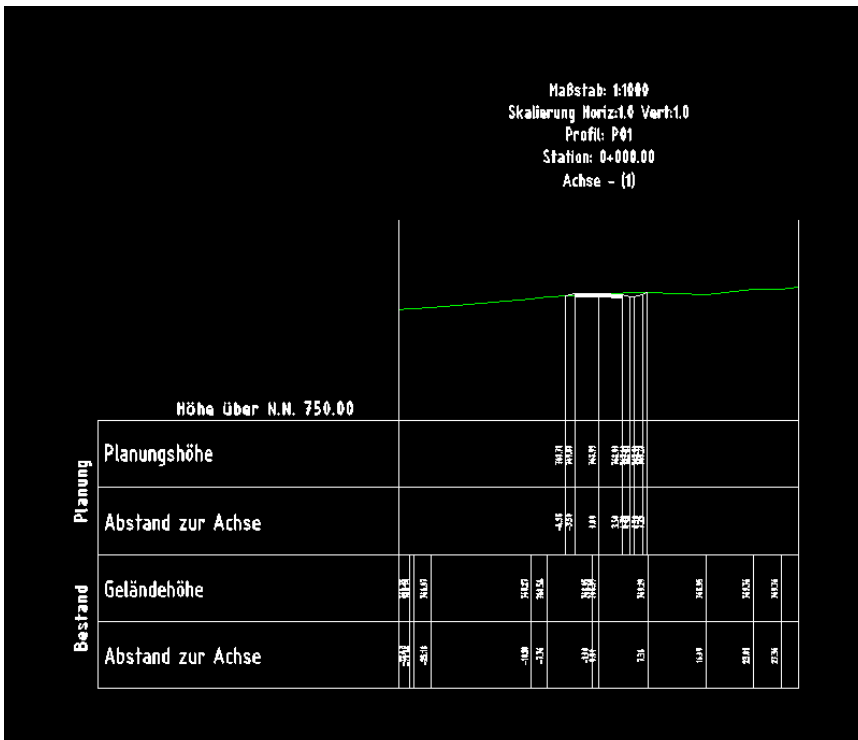


2.3 Ändern der Ursprungsdaten von Bestands-DGM zu Straßenkörper-DGM in zwei Bändern für Querprofil:



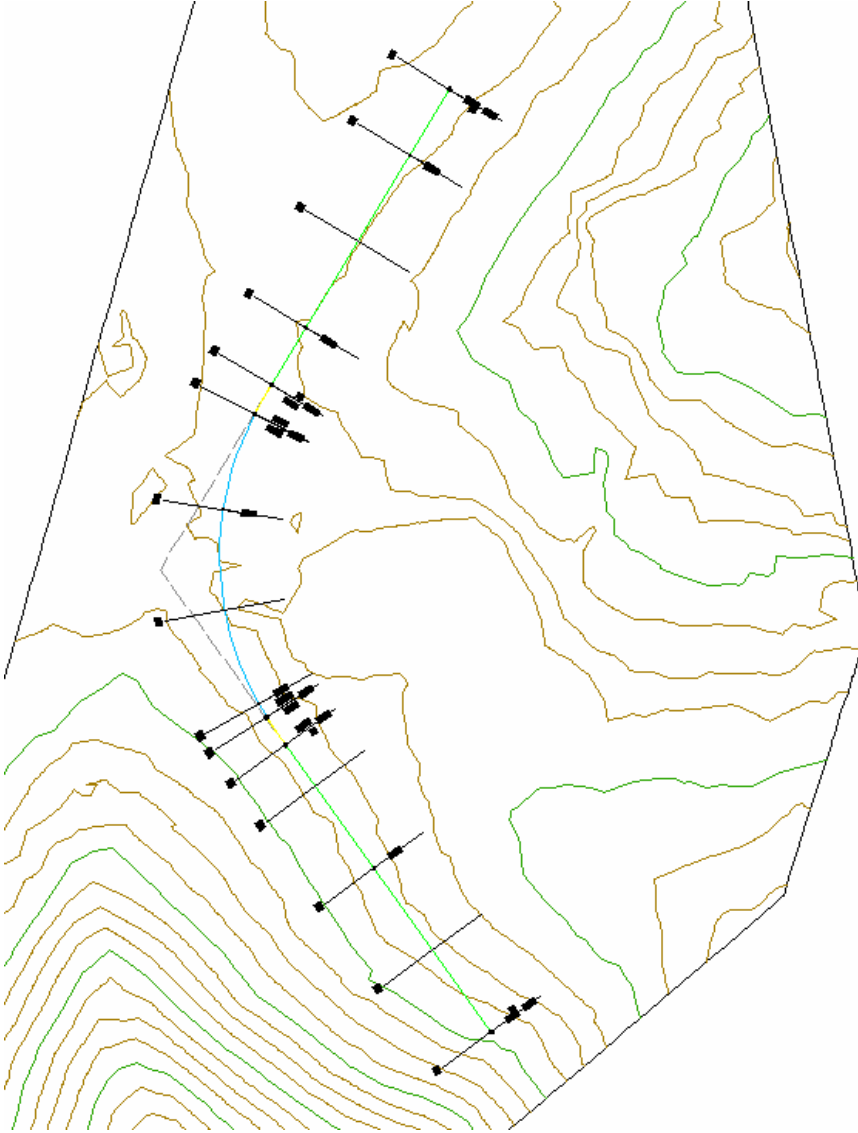
Dieser Schritt muss derzeit für jedes Querprofil gemacht werden!

2.4 Ergebnis:

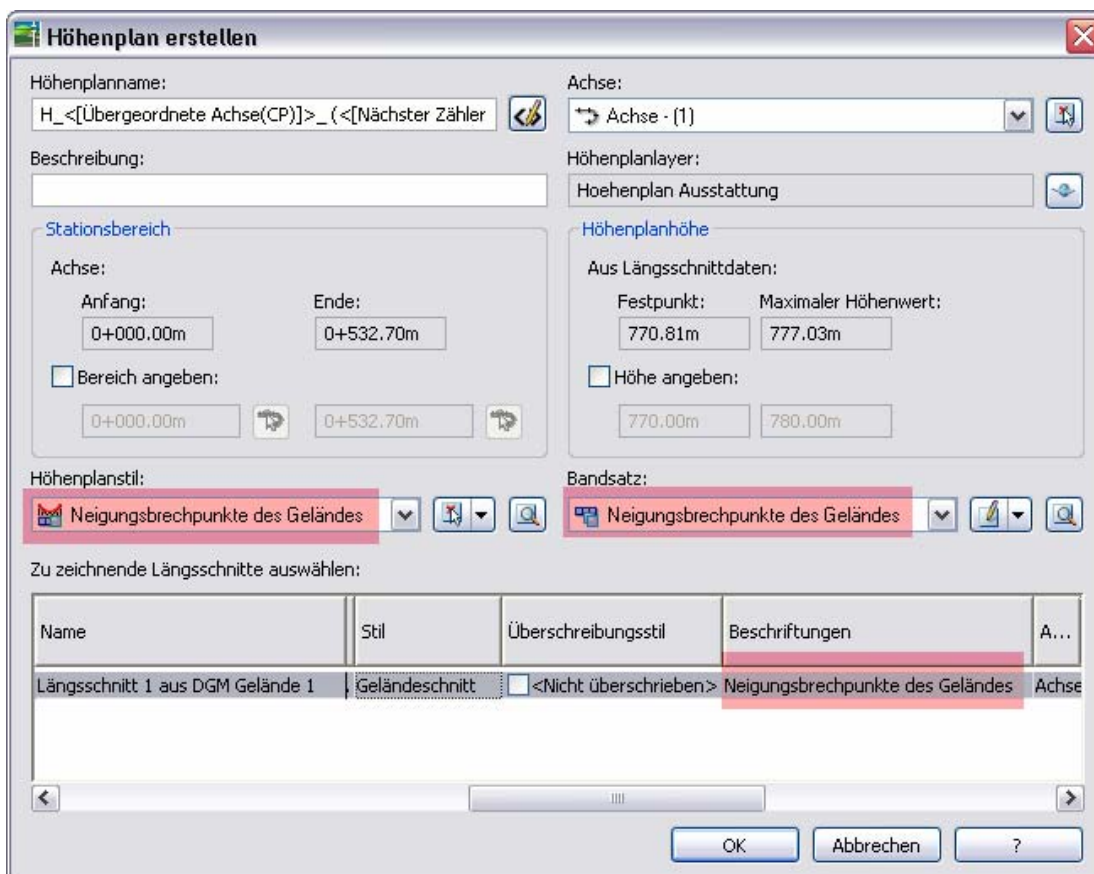
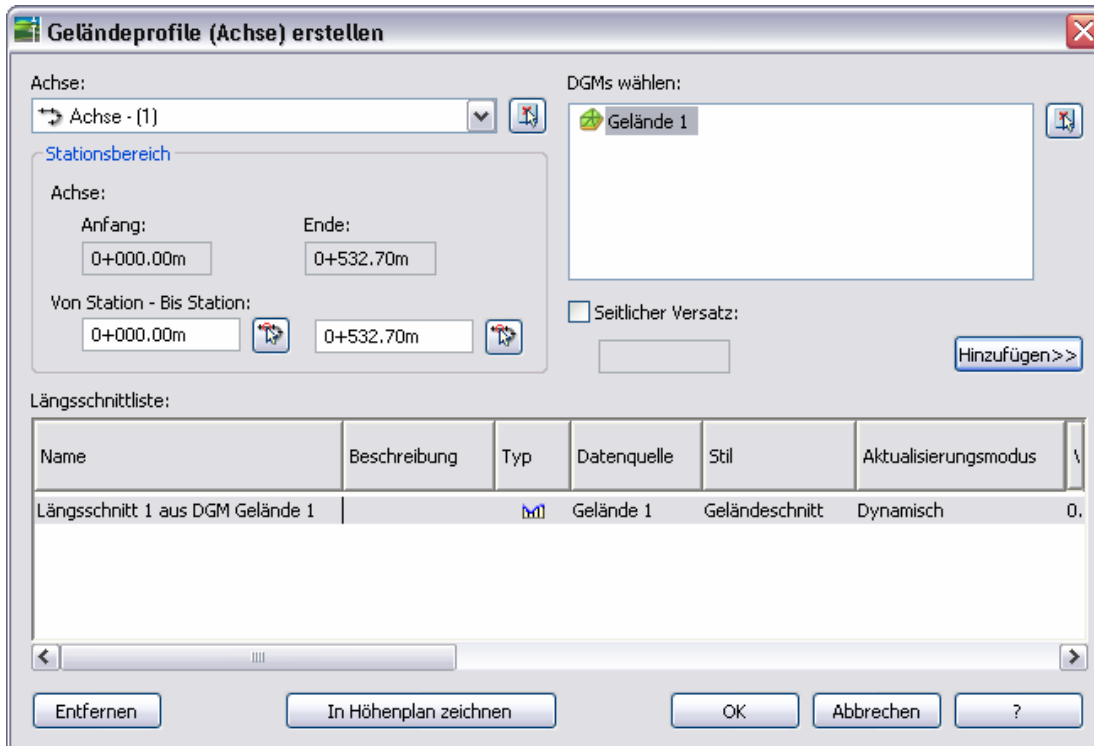


3 Vorgehensweise zur Erstellung eines Höhenplans für Neigungsbrechpunkte des Geländes

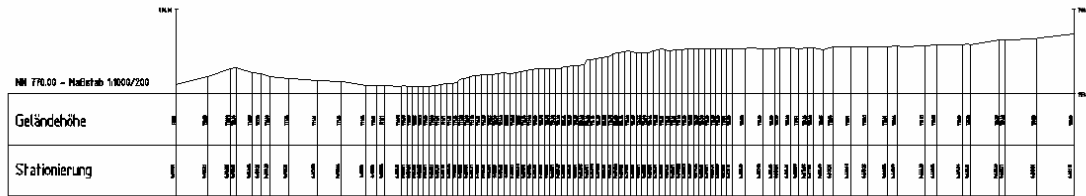
3.1 Erstellen von Querprofilen auf der entsprechenden Achse



3.2 Erstellen von Längsschnitt (aus DGM) und Höhenplan:

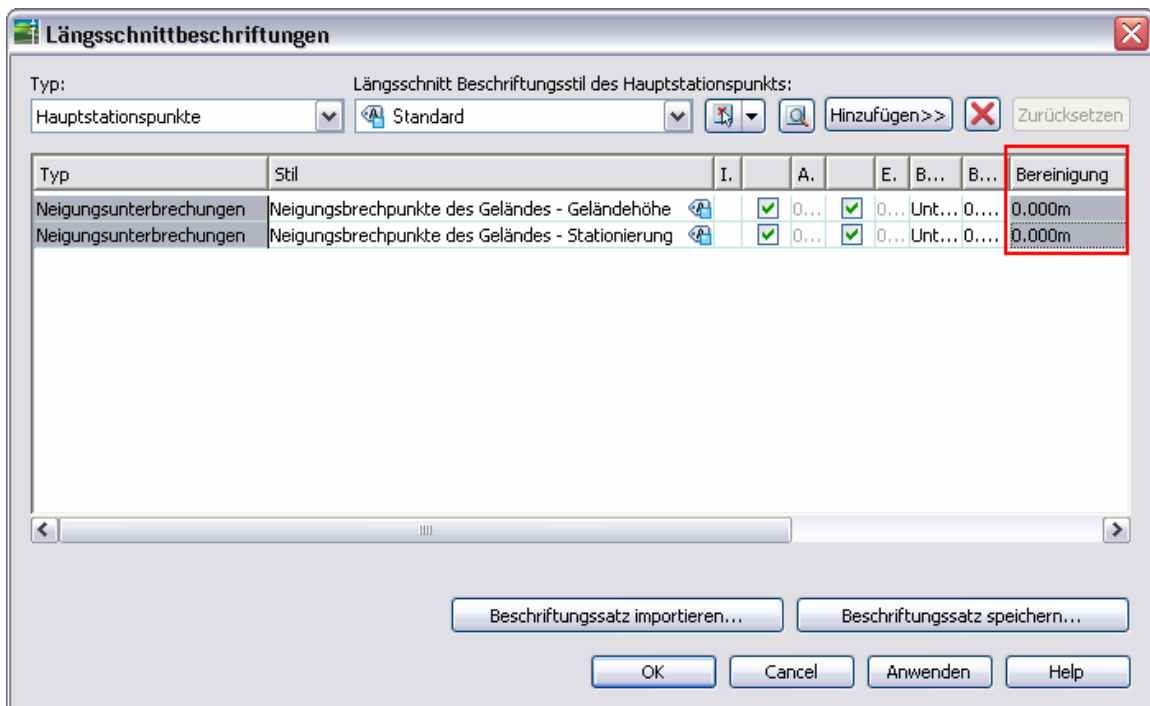


3.3 Ergebnis:



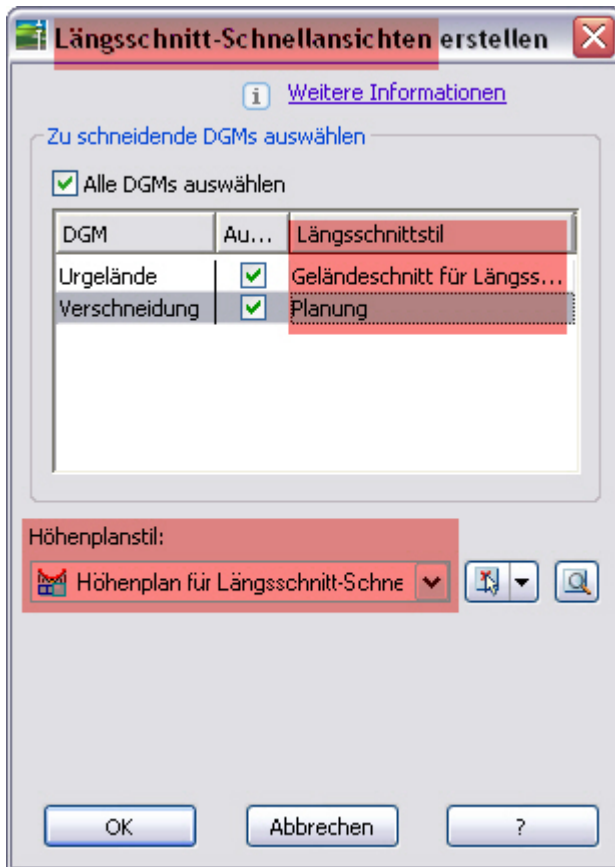
Derzeitige Änderungsmöglichkeiten bei zu dichter Beschriftung:

- Bereinigung der Längsschnitt-Beschriftung ändern
- Manuelles Verziehen der Beschriftung nach oben oder unten



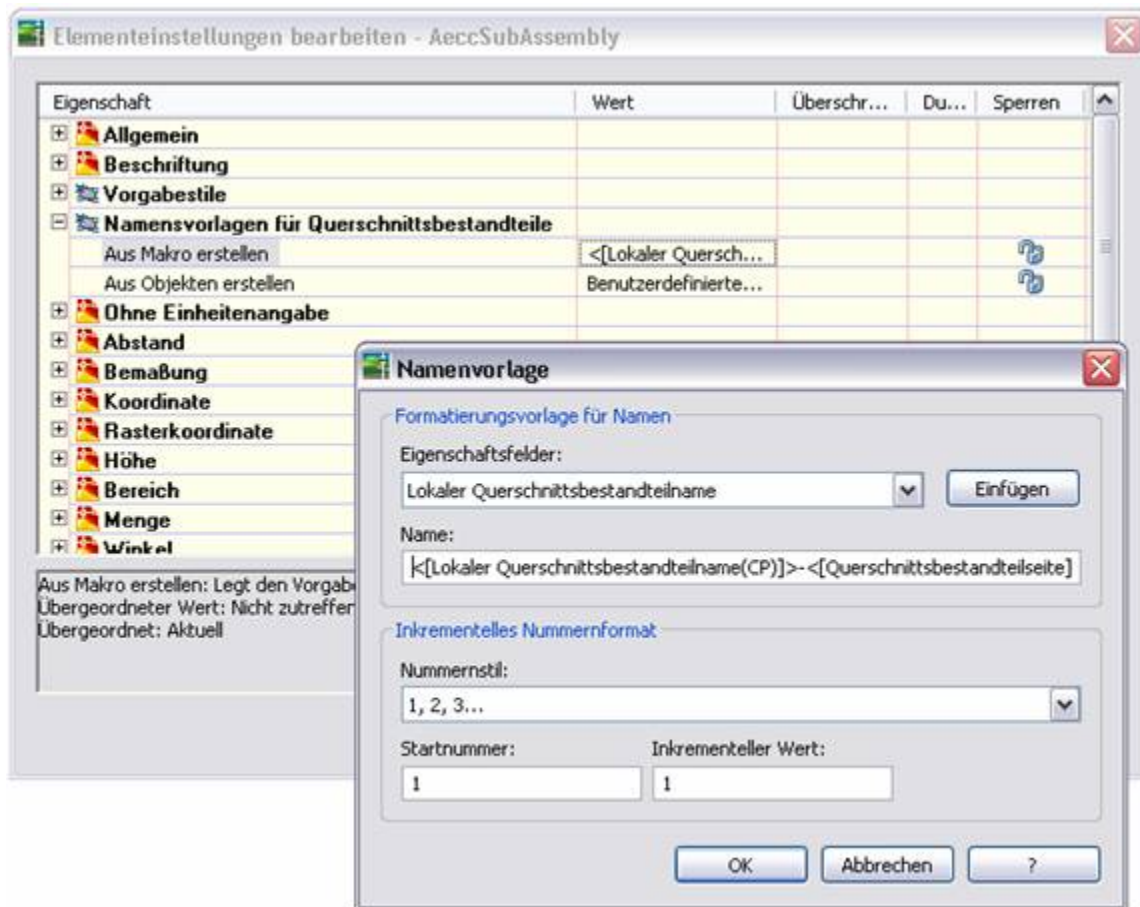
4 Vorgehensweise zur Erstellung einer Längsschnitt-Schnellansicht

4.1 Nach dem Aufruf des Befehls Längsschnitt-Schnellansicht sind folgende Stile einzustellen:



5 Querschnittsbestandteilnamen in Deutsch

In den Elementeeinstellungen des Objekts Querschnittsbestandteil sind die Querschnittsbestandteilnamen jetzt in Deutsch mit zusätzlicher Seitenangabe festlegt:

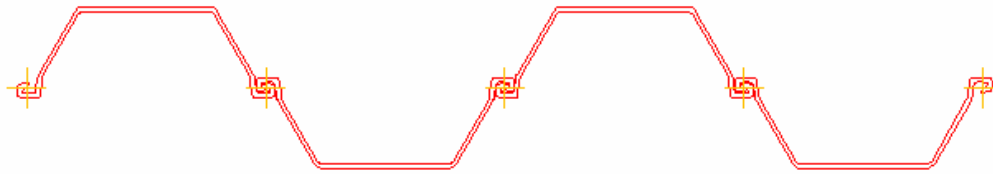


In den Querschnittseigenschaften, Querschnittsbestandteileigenschaften und Straßenkörpereigenschaften werden die Namen auf Deutsch mit Seitenangabe bezeichnet.

Der Querschnittsbestandteilname richtet sich nach dem Namen des Querschnittsbestandteils in der Werkzeugpalette, d.h. es können Namen dort verändert werden und anschließend übernommen werden.

6 Spundwand-Linienstile

Das Autodesk Civil 3D 2007 Country Kit Deutschland enthält Linienstile für eine 2D-Darstellungen von Spundwänden. Die Dateien Spundwand.lin, SW1A.shx, SW1B.shx, SW2A.shx und SW2B.shx werden nach <C>:\Dokumente und Einstellungen\<Benutzername>\Anwendungsdaten\Autodesk\C3D 2007\deu\Support installiert und können von dort bei Bedarf verschoben werden.



7 Standardmäßiges Öffnen des Civil 3D Werkzeugkastens

Damit der Civil 3D Werkzeugkasten immer beim Starten geöffnet ist, muss die acad2007.lsp, die sich standardmäßig im Ordner <C>:\Programme\Autodesk Civil 3D 2007\Support befindet, durch die mitgelieferte acad2007.lsp ersetzt werden. Diese wird mit dem Autodesk Civil 3D 2007 Country Kit Deutschland in das Verzeichnis Ordner <C>:\Programme\Autodesk Civil 3D 2007 kopiert.

