ERLÄUTERUNGEN ZUM CIVIL 3D 2007 COUNTRY KIT ÖSTERREICH (CTK AUSTRIA)



Voreingestellter Textstil in der Österreich.dwt

Zunächst ist in den meisten Stilen (außer z.B. in den ASFINAG-Stilen) der Schriftstil *A_Standard* voreingestellt (einzelne Komponenten sind z.T. bereits direkt auf *Arial* eingestellt).

Um den Textstil global auf einen anderen Textstil zu ändern, muss lediglich der Textstil *A_Standard* geändert werden.

INFO: Es ist durchaus von Vorteil während der Planung mit AutoCAD-Schriftarten zu arbeiten, da diese im Aufbau deutlich weniger Leistungsressourcen verbrauchen. Empfehlung daher: Arbeiten Sie zunächst während der Bearbeitung mit dem voreingestellten Textstil *A_Standard* und nach Fertigstellung Ihrer Pläne ändern Sie den Textstil und nennen ihn je nach Anforderung um.

Vorgehensweise:

Befehl stil in die Befehlszeile eingeben

4	Textstil		? 🛛
	Stilname	✓ <u>N</u> eu <u>U</u> mbenenner	n Löschen Schließen
	Schriftname:	Schrif <u>t</u> stil:	Höh <u>e</u> :
	🖧 romans.shx	Standard	0.0000
	🔲 Big Font <u>v</u> erwenden		
	Effekte		Voransicht
	Auf dem Kop <u>f</u>	Breitenfaktor: 1.0000	
	🔲 R <u>ü</u> ckwärts	Schräge Winkel: 0	LAaBbCcD _
	Sen <u>k</u> recht		AaBbCcD V <u>o</u> ransicht

statt romans.shx, z.B. Arial einstellen und u.U. Textstil umbenennen – FERTIG!

ERGEBNIS:

alle Schriften werden global geändert, überall wo vorher *A_Standard* eingestellt war, steht nun z.B. *ARIAL* mit Schriftart *Arial*

Informationen zum Erstellen eines Höhenplan

Beim Erstellen eines Höhenplanes existieren im Country Kit 2007 bereits zahlreiche Bandsätze, die u.a. folgende Besonderheiten aufweisen.



Längsschnitt aus DGM erstellen und "In Höhenplan zeichnen"

📑 Höhenplan erstellen	X			
Höhenplanname:	Achse:			
LS <[Nächster Zähler(CP)]>	🎲 Achse 1 💽 🔀			
Beschreibung:	Höhenplanlayer:			
	0			
Stationsbereich	Höhenplanhöhe			
Achse:	Aus Längsschnittdaten:			
Anfang: Ende:	Festpunkt: Maximaler Höhenwert:			
0+00.000m 10+34.891m	309.75m 315.58m			
Bereich angeben:	Höhe angeben:			
0+00.000m 🎲 10+34.891m	307.00m 331.00m			
Höhenplanstil:	Bandsatz:			
🕍 A_Genauer Hoehenplan 🛛 🖌 🔍 🔍	🖷 A_Genauer Höhenplan 🛛 🖌 🔟 🗨 🔍			
Zu zeisbeerde Längeschnitte pusuählen	A_Gelaendeschnitt (zwei Gelaende)			
	A_Geländeschnitt (einfach)			
Name Zeichnen Schnittraster Beschreib	A_Genauer Höhenplan (einfach)			
	A_Längenschnitt_Standard			
Urgelande - DGM (12)	Standard			
	>			
	OK Abbrechen ?			

Der Bandsatz "Genauer Höhenplan" beinhaltet als erstes Band (in der Anordnung das 2.Band) PUNKTBEZEICHNUNG.

→ Dieses Band beinhaltet Querprofildaten und bleibt daher leer, solange noch keine Querprofile vorhanden sind!



Der Bandsatz "Genauer Höhenplan (einfach)" beinhaltet dieses Band nicht.



📑 Höhenplaneigenschaften - LS 2								
Informationen Plandaten Längsschnitte Bänder								
Bandtyp: Bandstil auswählen: Längsschnittdaten Image: A_Differenzhöhe								
-Bandliste Position:								
Höhenplan oben	*		= Daten	quelle				
schriftungsanfang E	Beschriftung	Achse	Längsschnitt1	Längsschnitt2				
		Achse 1	Urgelände - DGM (12)	Urgelände - DGM (12)				
		Achse 1	Urgelände - DGM (12)	Urgelände - DGM (12)				
		Achse 1	Gradiente	Urgelände - DGM (12)				
		Achse 1	Urgelände - DGM (12)	Urgelände - DGM (12)				
		Achse 1	Gradiente	Urgelände - DGM (12)				
		Achse 1	Gradiente	🖌 Irgelände - DGM (12) 👘				
		Achse 1	Urgelände - DGM (12)	Irgelände - DGM (12)				
		Achse 1	Gradiente	Irgelände - DGM (12)				
	 Image: A start of the start of	Achse 1	Urgelände - DGM (12)	Urgelände - DGM (12)				
Bandsatz importieren Als Bandsatz speichern								
			OK Abbrechen	Anwenden	Hilfe			

ERGEBNIS:



Zurück zum Band: PUNKTBEZEICHNUNG

Um dieses zu füllen, müssen zunächst Geländequerprofile erstellt werden, z.B. nach Stationsbreichen.



Dann wird auch das Band gefüllt, sowohl der Titel als auch die entsprechenden Daten werden übertragen.



Des Weiteren können Ausrundungsanfang (AA), -ende (AE) und die TS-Punkte (TS) im 1.Band beschriftet werden. Hierzu muss in der Tangentenbeschriftung der Beschriftungssatz **TANGENTENBESCHRIFTUNG (MIT BESCHRIFTUNG IM BAND)** ausgewählt werden. Nachträglich möglich durch: Kontextmenü der Gradiente dr. Rechtsklick aufrufen – Beschriftungen bearbeiten – **BESCHRIFTUNGSSATZ IMPORTIEREN...**



Nun kann noch die Gradiente als maßgeblicher Längenschnitt für das Schnittraster eingestellt werden.



Erstellen eines Höhenplan für Neigungsbrechpunkte des Geländes

Im Country Kit 2007 existieren bereits zahlreiche voreingestellte Stile, u.a. Stile für die Darstellung und Beschriftung der Neigungsbrechpunkte.

- 1. Längsschnitt aus DGM erstellen und "In Höhenplan zeichnen" auswählen
- 2. Die Stile A_Gelaendeschnitt_Neigungsbrechpunkte und A_Neigungsbrechpunkte des Geländes auswählen

📑 Höhenplan erstellen	\mathbf{X}				
Höhenplanname:	Achse:				
LS <[Ivachster Zahler(CP)]>	Achse I				
Beschreibung:	Höhenplanlayer:				
	0				
Stationsbereich	Höhenplanhöhe				
Achse:	Aus Längsschnittdaten:				
Anfang: Ende:	Festpunkt: Maximaler Höhenwert:				
0+00.000m 10+34.891m	309.75m 316.61m				
0+00.000m	307.00m 321.00m				
Höbennlanstil:	Bandsatz:				
M A Gelaendeschnitt Neigungsbrechpur 🗸 🖾 🗸 🔍	🖷 A Neiaunasbrechpunkte des Geländes 👽 🚺 🗨 🔍				
	A Gelaendeschnitt (zwei Gelaende)				
Zu zeichnende Längsschnitte auswählen:	A_Geländeschnitt (einfach)				
	A_Genauer Höhenplan				
Name Zeichnen Schnittraster Beschreib	A_Genauer Hohenplan (einfach)				
	A_Neigungsbrechpunkte des Geländes				
Gradiente 🔽 Ŏ	Standard				
	<u>></u>				
	OK Abbrechen ?				

📑 Höhenplan erstellen	×
Höhenplanname:	Achse:
LS <[Nächster Zähler(CP)]>	🎲 Achse 1 🛛 🛛 🔀
Beschreibung:	Höhenplanlayer:
	0
Stationsbereich	Höhenplanhöhe
Achse:	Aus Längsschnittdaten:
Anfang: Ende:	Festpunkt: Maximaler Höhenwert:
0+00.000m 10+34.891m	309.75m 316.61m
Bereich angeben:	Höhe angeben:
0+00.000m	307.00m 321.00m
Höhenplanstil:	Bandsatz:
🕍 A_Gelaendeschnitt_Neigungsbrechpur 🔽 🔣 🗨 🞑	🖷 A_Neigungsbrechpunkte des Geländes 🔽 🔟 🗨 🔍
Zu zeichnende Längsschnitte auswählen:	
Name til Überschreibung	gsstil Beschriftungen Achse 5
Urgelände _Gelaendeschnitt 📃 <nicht td="" über:<=""><td>schrieb :n> Neigungsbrechpunkte des Geländes Ach e 1 0-</td></nicht>	schrieb :n> Neigungsbrechpunkte des Geländes Ach e 1 0-
GradienteTangente <nicht td="" über:<=""><td>schrieb<mark>en>_keine Deschriftang Achs</mark>e 1 04</td></nicht>	schrieb <mark>en>_keine Deschriftang Achs</mark> e 1 04
<	
	OK Abbrechen ?



Derzeitige Änderungsmöglichkeiten bei zu dichter Beschriftung: - Bereinigung der Längsschnitt-Beschriftungen ändern

- Manuelles Verziehen der Beschriftungen nach oben oder unten _

i La	ingss	chnittbesc	hriftungen															X
Typ: Längsschnitt Be						eschriftungsstil des Hauptstationspunkts:												
Hau	ptstat	ionspunkte	~	🐴 Standard				*		9 -			Hinz	ufügen>	2		Zurückse	etzen
Тур)			itionspunkt	Beschr	riftungsa	inschl	usso	ption	1		Be	esch	riftungsj	posit	. Bei	reinigun	g
Neig	jungsu	unterbrechung	ien	.891m	Untere	Planach	se					0.0	00m	m		10.	000m	
Neig	gungsu	unterbrechung	ien	.891m	Untere	Planach	se					0.0	00m	m		10.	000m	_
<					Beschri	iftungssa	atz im	porti	eren				Bes	schriftur	igssat:	z speid	.hern	
							C	K		A	bbre	chen		Anwe	nden		Hilfe	
					315.19													
315.05	315.03	314.89	415 78 78			G16.18	315.19	315.20	315.20	315.16	315.09	315.31	315.32	315.33	315.35	315.36	315.39	315.41
2	06	372	000000000000000000000000000000000000000		989	531	277	438	500	761	922	384	245	162	046	020	315	700

Querprofilplan mit Höhenkoten & Beschriftung

Überall dort, wo eine Höhenkote im Querprofilplan vorhanden sein soll, muss das QS-Bestandteil **MARKPUNKT** im Regelquerschnitt eingefügt werden.



Dieser ist im Codesatzstil mit dem Symbolstil "A_Querprofil_Höhenkote" und dem Beschriftungsstil "A_Beschriftung Höhe" voreingestellt.

🖬 Codesatz-Stil - Neigung auf Fahrbahn 🛛 🔀										
Informationen Codes										
			Beschriftungen zurür	tksetzen						
Name	Beschreibung	Stil	Beschriftungsstil	Ele						
- 📮 Oben		Standard 🥳	<keine></keine>	æ 🔊						
- 📮 ObereTragschicht		Standard 🭕	<keine></keine>	A						
- 📮 Unterbau		Standard 🥳	<keine></keine>	A						
🔤 🛄 UntereTragschicht		Standard 🥳	<keine></keine>	A						
📄 🛅 Punkt										
🔤 <vorgabe></vorgabe>		Standard 🥳	<keine></keine>	æ						
🔤 🦄 <keine codes=""></keine>		Standard 🥳	<keine></keine>	æ:						
- 🛅 Dachprofilpunkt		A_QuerprofilHöhenkote 🍕	A_Beschriftung Höhe	æ:						
- 🐴 MarkedPoint		👘 A_Querprofil Höhenkote 🖉	A_Beschriftung Höhe	e :						
😑 📮 Profilart										
🗖 <vorgabe></vorgabe>		Standard 🭕	<keine></keine>	æ						
🔤 <keine codes=""></keine>		Standard 🭕	<keine></keine>	æ						
				×						
<				>						
Codes importieren										
L										
		OK Abbreche	n Anwenden	Hilfe						

Dies gilt auch für den **DACHPROFILPUNKT**: er besitzt die gleichen Voreinstellungen im Codesatzstil.

Grundsätzlich sind folgende Einstellungen nur für QS-Bestandteile möglich, die einen Code "Dachprofilpunkt" enthalten (die Codes sind in der Hilfe zu jedem einzelnen QS-Bestandteil aufgelistet – Rechtsklick auf QS in Palette \rightarrow Hilfe \rightarrow führt zur Erläuterung des QS)

<u>Beispiel:</u> Hier ist weder beim linken noch beim rechten QS-Bestandteil der Dachprofilpunkt auf sichtbar geschaltet.

Vorgehensweise:

QS-Bestandteil im Regelquerschnitt anklicken (=markieren) \rightarrow rechte Maustaste ruft Kontextmenü auf \rightarrow Querschnittsbestandteil-Eigenschaften

4.00%7		-0.250
±.00% 2,502	-2 50%	
	Wiederholen: EDITSUBASSEMBLYPROPERTIES	
	Letzte Eingabe	•
	<u>O</u> bjekte isolieren	*
	Zwischenablage	•
	Grundlegende Bearbeitungswerkzeuge	•
	Anzeigereihenfolge	•
	Eigenschaften STI	RG+1
	<u>S</u> chnellauswahl	
	Quercchnittchectandteil-Eigenschaften	
	Querschnittsbestandteil-Eigenscharten	
	Zu Querschnitt hinzufügen	
	Versatz in Querschnitt zurücksetzen	
	Querschnittseigenschaften	
	🎪 Objekt-Viewer	
	Ähnliche auswählen	

→ im Reiter Parameter "Dachprofilpunkt auf Innenseite" auf JA stellen



oder diesen bereits bei der Erstellung des Regelquerschnittes auf JA stellen



4515	\$
Igemein	^
Beschreibung	
True Color	VonLayer
Layer	N 0
Linientyp	VonLayer
Linientypfaktor	1
Plotstil	VonFarbe
Linienstärke	VonLayer
QuickInfo anzeigen	Ja
Vorgabe-Schleifenversatz in Layoutmodus	Letzte
Vorgabe-Schleifenversatz in Layoutmodus	10
Makroname	C3DStockSubassemblyScripts.Lane
Makroprojekt	C:\Programme\Autodesk Civil 3D 20
Eingebettetes Projekt verwenden	Nein
Lane Slope	Ja
Dachprofilpunkt auf Innenseite	la
Lane Slope	Ja Nein
Dette Pagie Tiefe	0.100m
Vorashonoiguna	-2.000%
Pelagi Tiefe	-2.000 %
Belag2 Tiefe	0.025m
UptereTragschicht Tiefe	0.300m
Breite	3.750m
Version	B2007

FIGENSCH

ID

Gilt auch für aneinandergesetzte Querschnitte:



JA: Höhenkote & Beschriftung dargestellt

NEIN: Höhenkote & Beschriftung <u>nicht</u> dargestellt

Stile gemäß ASFINAG-Dokumentationsrichtlinie:

Im CTK 2007 Austria sind folgende Bestandteile aus der ASFINAG-Dokumentationsrichtlinie implementiert:

- Höhenliniendarstellung
 - DGM
 DGM-Stile
 DGM-Stile
 DFM-Stile
 DFM-Stile
- Achsdarstellung: Achselemente, Beschriftung der Achselemente, Autobahnstationierung, Autobahnstationierung nach Baukilometer, Fahrtrichtungspfeile

INFO: Verfahrensweise zur Änderung der Fahrtrichtungsbeschriftung



Im Reiter "Einstellungen" unter Achse – Beschriftungsstile – Stationspunkt – Hauptstationspunkt den Stil "*ASFINAG_Fahrtrichtungspfeile*" auswählen, rechte Maustaste, Bearbeiten

forn	hationen Allgemein Layo	ut Symbol-Text-Trennung Z	usamme	nfassung	
Kom	ponentenname:		_	Voransicht	Achsstil
Fał	ntrichtung_rechts	🖌 🔁 🔁 🗙			
Ei	genschaft	Wert	^	Studio.	
	Allgemein			14 Mar.	
	Name	Fahrtrichtung_rechts		Contraction of the second	
	Sichtbarkeit	true		100 100	and the second se
	Anschlusskomponente	Fahrrichtungspfeil_rechts		The north	
	Anschlusspunkt	Oben zentriert		A. A.	Are.
	Text		=	100	the loss the second sec
	Inhalt	SALZBURG -> WIEN			AND ALL
	Texthöhe	3.00mm			the life
	Drehwinkel	0.0000 (g)		VIIC V	ALL VAL
	Zuordnung	Unten zentriert		KLICK	AN A AN
	X-Versatz	0.00mm			AN INT
	Y-Versatz	0.75mm			HAN NA
	Gekrümmten Text z	false			
	Farbe	VONLAYER			
	Linienstärke	VonLayer			a de la companya de
	Rahmen				3 3
	Sichtharkeit	false	v]	

dann den Text der Komponenten Fahrtrichtung_rechts und Fahrtrichtung_links manuell im Texteditor ändern

Harak Textkomponente	en-Editor - Inhalt	Ì					×
Eigenschaften:					S/	ALZBURG -> WIEN	
Stationspunkt-Wert		v =					
Modifikator	Wert	. Z	E La				
Einheit	Meter		5	1			
Format	Stationspunktforma						
Genauigkeit	0.001						
Rundung	Standardrundung		l				
Dezimalzeichen	Punkt '.'		Ē				
Symbol	Negativzeichen '-'						
Stationspunktzeich	Pluszeichen '+'						
Stationspunktzeich	1+00						
Ganze Zahlen ohne	Nein	1					
					Zeile 1 Sp. 1	AutoGROSS	
Text importieren						OK Abbrechen Hilfe	

Sämtliche Punktstile sowie Punktbeschriftungsstile laut DKM/ BEV

-



- Kataster
 - Grundstückeigentümer mit Anschrift (KATGSTEI); GB-Einlagezahl (KASTGSTEZ); Vermarkung (KATVERMK)
 - \rightarrow zu finden unter Allgemeine Beschriftungen Kommentar

Watja\Country Kit 2007\Vorlage2007_Öste	Beschriftungen hinzufügen 🥒 😰	
Applied Purke Dars Parcel vesuite	Objekt: <u>Weitere Informationen</u>	
Werkzeugkasten Werkzeugpaletten-Eenster STRG+3	Kommentar	
Katalog Detegverknäpfungen Begdvilfungen hnaufügen Berichte Manager	Beschriftungstyp: Kommentar	
Dienstprogramme	Kommentarbeschriftungsstil:	Kommentar mit Pfeil Kommentar mit Richtungspfeil nach linis Kommentar mit Richtungspfeil nach linis
	Symbolstii: <keine></keine>	Kommentar ohne Rahmen Standard
		<
	Aufforderungsmethode Referenztextobjekt:	
	Befehlszeile	
	Hinzufügen Schließen ?	

- Sperrmaße (KATSPMAS)
 - → zu finden unter Allgemeine Beschriftungen Linie und Kurve

Watja\Country Kit 2007\Vorlage2007_Öst n Aligemein Punkte DGMs Parzellen Verschnei	Beschriftungen hinzufügen 🥵	? 🔀
Augusta Purke D4H Parallel Verschere Augusta D4H Parallel Verschere Augusta D4H Parallel Verschere Verschere Augusta D4H Parallel Verschere Verschere Augusta D4H Parallel Verschere Verschere Verschere Augusta D4H Parallel Verschere Ver	Objekt: Weitere Informationen Kommentar Beschriftungstyp: Kommentar Image: Commentar and the second sec	

- Verschneidungsstile: Abtrag- und Auftragssignatur mit Layern gemäß ASFINAG



- Stile für Darstellung des Querprofils im Querprofilplan
 - A Querprofil
 Querprofil
 A Querprofil-Geländelinie
 A A_Querprofil-Planung
 A ASFINAG_Querprofil-Geländelinie
 A ASFINAG_Querprofil-Geländelinie
 A SFINAG_Querprofil-Geländelinie
 Standard
 Ø Beschriftungsstile

 Stil für Querprofilplan

 Ø Querprofilplanstile
 Ø Querprofilplanstile
 Ø Querprofilplanstile
 Ø Querprofilplanstile
 Ø Querprofilplanstile
 - 🚽 🔐 A_Querprofil 1:200_ASFINAG
 - A Ouerprofil 1:200 Variante 2

ACHTUNG!

_

Die hier voreingestellten Stile wurden nicht von der ASFINAG oder anderen Anwendern geprüft, sondern sind gemäß den ASFINAG Vorgaben in der Dokumentationsrichtlinie vom 05.03.2004 (PLaDOK501.901.10_2004-03-05_Dokumentationsrichtlinie.pdf) angefertigt worden. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sondern sind wie alle anderen Stile im Country Kit 2007 als Hilfsmittel zu verstehen.

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

Die hier geschilderten Vorgehensweisen sind nur eine Empfehlung. Selbstverständlich können eigene Stile oder ein anderer Weg gewählt werden.