# AutoCAD<sup>®</sup> Civil 3D<sup>®</sup> 2011 "Country Kit Schweiz" Workbook



Purpose of this document:

This document provides guidelines for development of AutoCAD Civil 3D 2011 Country Kit for Switzerland

Author: Reinhard Stoffel, MGB Data AG

Revision History	Status
April 02 2010	Draft 1 – RSt

## **Country Kit Workbook**

# Inhaltsverzeichnis

1.0	Overview - Überblick	3				
	1.1 Einleitung	3				
2.0	Fonts and Text Styles - Schriftarten und Textstile	5				
3.0	Hatch Patterns - Schraffuren	6				
4.0	Layers - Layer	7				
5.0	Reports - Berichte					
6.0	Drawing Settings > Object Layers – Zeichnungseinstellungen > Objektlayer	15				
	6.1 Zeichnungseinstellungen	15				
	6.2 Objektlayer	16				
7.0	Object Styles - Objektstile	19				
	7.1 Multi-purpose Styles - Mehrzweckstile	19				
	7.2 Points - Punkte	29				
	7.3 Punktwolke - Point Cloud					
	7.4 Surfaces - DGM					
	7.5 Parcels - Parzellen	42				
	7.6 Grading - Verschneidung	45				
	7.7 Alignments - Achsen	47				
	7.8 Profiles - Längsschnitt und Gradienten	54				
	7.9 Superelevation View - Überhöhungsansicht	61				
	7.10 Sections - Querprofile	62				
	7.11 Mass Haul - Massenausgleichplan	67				
	7.12 Pipe Networks - Kanal	68				
	7.13 Corridors - Profilkörper	77				
	7.14 Intersection - Knoten	78				
	7.15 Assembly - Querschnitt	79				
	7.16 Subassembly - Querschnittsbestandteile	79				
	7.17 Quantity Takeoff Criteria - Mengenermittlung	80				
	7.18 Survey - Vermessung	82				
	7.19 Profile Sheets Groups - Planrahmen-Gruppe	83				
	7.20 Plan and Profile Sheets - Planrahmen	83				
	7.21 Building Site - Baugelände	84				
8.0	Object Defaults - Objektvoreinstellungen	85				
9.0	Tool palette(s) - Werkzeugpaletten	86				
	9.1 Subassemblies and assemblies - Querschnittsbestandteile und Querschnitte	86				
	9.2 Material styles - Materialien	86				
	9.3 Drawing symbols and (MV)Blocks - Symbole und MultiView Blöcke	86				
10.0	Pipe and Structure Catalogs - Kanalkatalog DACH	88				
11.0	Quantity Take Off - Kostenermittlung	91				
12.0	Superelevation standards - Richtliniendateien Strassenbau	92				

## 1.0 Overview - Überblick

#### 1.1 Einleitung

Beginnen Sie ein Civil-Projekt **immer** mit der Vorlagezeichnung "\_AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz.dwt". Diese Vorlagezeichnung erhalten Sie mit der Installation des AutoCAD Civil 3D 2011 Country Kit.

In der Vorlagezeichnung sind Einstellungen und Stile für die Civil 3D Objekte enthalten, die speziell für die Schweiz angepasst wurden und auf den folgenden Seiten beschrieben werden.

- Punkte
- Punktwolken
- DGMs
- Achsen
- Längsschnitte und Höhenplane
- Querprofile, Querprofilspläne und Querprofillinien
- 3D-Profilkörper
- Verschneidungskriterien
- Elementkanten
- Böschungsschraffuren
- Massenermittlungskriterien
- Mengentabellen
- Kanalhaltungen und -schächte
- Planrahmen

Stile, Stilsätze und Kriterien werden in der Zeichnung bzw. Zeichnungsvorlage gespeichert und können modifiziert oder zwischen verschiedenen Zeichnungen per Drag & Drop kopiert werden.

Zum Workbook gehört folgende Beispielzeichnung:

#### "CH Beispielprojekt 2011.dwg"

Dort können Sie die grafische Darstellung der entsprechenden Civil-Objekte sehen. Die Zeichnung finden Sie im Programmverzeichnis unter ...\Help\Beispieldateien.





Elemente von Achse: Achse (3)									
Nummer Element km X Y Länge Azi						Azimut	Radius	A-Wert	Zentrum
L1	Gerade	0.000 62.873	5520102.821 5520041.286	4351535.315 4351522.408	62.873	286.8373			
01	Klothoide	62.873 112.873	5520041.286 5519992.000	4351522.408 4351514.196	50.000	286.8373 294.7951		100.000	
B1	Bogen	112.873 265.960	5519992.000 5519849.337	4351514.196 4351558.477	153.087	294.7951 343.5242	200.000		5519975.667 4351713.528
Ũ2	Klothoide	265.960 315.960	5519849.337 5519813.363	4351558.477 4351593.152	50.000	343.5242 351.4820		100.000	
L2	Gerade	315.960 424.968	5519813.363 5519738.098	4351593.152 4351672.006	109.008	351.4820			

## 2.0 Fonts and Text Styles - Schriftarten und Textstile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz befinden sich folgende Textstile.

Text Style	Description	Font	Plotted Size
CH Standard	-	Arial	variable
CH Standard fett	-	Arial	variable
CH Standard kursiv	-	Arial	variable
CH Standard schmal	-	Arial Narrow	variable

Die Texthöhen sind teilweise über die Ausdrücke gesteuert, dadurch verändern sich die Texthöhen je nach gewähltem Beschriftungsmassstab.

ormationen Allgemein Layout Symb	ol-Text-Trennung   Zusammenfas	ssung	- 🖓 CH Acl	nselemente Hauptachse recht
omponentenname:		Veransisht	- CH Act	nselemente Nebenachse links
Achshauptpunkt	- A, - 🧐 🗙		- 🖓 CH Act	nselemente Nebenachse recht
Eigenschaft	Wert	<u>^</u>	CH Act	nselemente Randachse links
Allgemein			Chad	
Name	Achshauptpunkt		Standa	ra
Sichtbarkeit	TRUE		🖭 📷 Ausdrü	icke
Anschlusskomponente	Linie		🗄 🗁 Längsschn	itthauptpunkt
Anschlusspunkt	Ende		🕀 🗁 Fehlstation	1
Text		_	🕀 🗁 Entwurfsge	eschwindigkeit
Inhalt	<[Stationswert(UmIFD]		🗄 🗁 Kritische P	unkte der Überhöhung
Texthöhe	Texthöhe Hauptachse		🐵 🗁 Stationsversat	2
Drehwinkel	200.0000 (g)		🕀 🗁 Linie	
Zuordnung	Mitte rechts		🖽 🗁 Bogen	
X-Versatz	1.00mm		🖽 🗁 Übergangsbog	ien
Y-Versatz	0.00mm			nittounkt
Gekrümmten Text zulassen	FALSE			Intepunkt
Farbe	VONLAYER	-		
Linienstärke	VonLayer	-	Berenie	
🗏 Ränder		-	Name	Beschreib
Sichtbarkeit	FALSE	-		Descriteidan
-	B 10 11	•	I exthöhe Nebenachse	
			Länge_Linie_Nebenachse	
			🖳 Länge_Linie_Hauptachse	
			🔜 Länge_Linie_Randachse	
			🖳 Texthöhe Hauptachse	
				, ,
	💒 Ausdi	ruck bearbeiten	<u> </u>	
	Ausdrug			
	IF({Zei	ichnungsmaßstab-Konvertierung}:	>550,0.002,0.003)	

 $\langle \rangle$ 

<= >=

AND

ОК

<~ ( )

>~

! C

Abbrechen Hilfe

Ŧ

OR

4 5 6 -

1 2 3 \*

. 0 π +

Ergebnis formatieren als Doppelt

## 3.0 Hatch Patterns - Schraffuren

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz befinden sich keine speziellen Schraffurmuster.

Hatch Pattern Name	Description	Hatch Pattern File
nicht geliefert	-	-

4.0 Layers - Layer

×	Aktueller Layer: 0											Suche nach Laver	Q
() ()	6 B 6	27 🀜 X 🗸										Ø	82
-				_				-		-			<i>.</i>
		S., Name	E	Zu	S	Farbe	Linientyp Linienst	I rans	Plotstil	P	F	Beschreibung	-
		V 0	V	·Q·		weiß	Continu Vor	0	Color_/	8	Lộ.		
	Alle Verwendeten Layer	C-3D Profilkörper	8	· <u>Q</u> ·	۳.	weiß	Continu Vor	0	Color_7	÷	E.		=
	G-3D Profilkörner	C-3D Profilkörper DGM	8	-Q-	۳.	weiß	Continu — Vor	0	Color_7	÷	E.		
	- ≠⊕ C-Achse	C-3D Profilkörper DGM Haupthöhenlinie	8	٠Ö٠	ď	45	Continu Vor	0	Color	÷	E.		
	G-Allgemein	C-3D Profilkörper DGM Nebenhöhenlinie	8	-Ò-	ď	145	Continu Vor	0	Color	÷	r <mark>.</mark>		
	- £⊕ C-Baugelände	C-3D Profilkörper Umgrenzung	8	-¤	ď	210	Continu Vor	0	Color	e2	r,		
	- ∰ C-DGM	C-Achse	8	-Ò	đ	📃 gelb	Continu Vor	0	Color_2	9	r,		
	- 🛱 C-Elementkante	C-Achse Richtungspfeil	8	<del>کْر</del>	đ	11	Continu Vor	0	Color	e 🍃	Ę.		
	- 至今 C-Haltung	C-Achse Beschriftung	8	•¤	ď	rot	Continu Vor	0	Color_1	0	r <mark>o</mark>		
	- 🛱 C-Höhenplan	C-Achse Beschriftung Elemente	8	٠ <u>¤</u> ٠	ď	rot	Continu Vor	0	Color_1		r <mark>.</mark>		
	一 至今 C-Kanal	C-Achse Beschriftung Hektometrierung	0	٠ġ٠	Ē	rot	Continu Vor	0	Color_1	ā	P.		
	全争 C-Knotenpunkt	C-Achse Beschriftung Name	Ŷ	٠ġ٠	Ē	rot	Continu Vor	0	Color_1	ě.	P.		
		C-Achse Beschriftung Segment	Ŷ.	٠ġ٠	Ē	rot	Continu Vor	0	Color 1	Ā	P		
	Eq C-Lageplan Fullung =	C-Achse Hauptachse	Ŷ.	Ö.	Ē	gelb	ACAD IS Vor	0	Color 2	ă	r.		
	C-Marsenaurgleichenlan	C-Achse Nebenachse	Ő.	Ö.	<u> </u>	rot	ACAD IS Vor	0	Color 1	ă	P		
	C-Parzelle	C-Achse Tabelle	ŏ	-ö-	5	weiß	Continu Vor	0	Color 7	ĕ	Ē.		
	G-Planrahmen	C-Alla Kommentare Beschriftung	0	÷	5	□ weiß	Continu — Vor	0	Color 7	ă	F		
	- É ⊂ C-Punkt	C-Alla Segmente Beschriftung	Ő	÷.	5	□ weiß	Continu — Vor	0	Color 7	Ă	R		
	-É C-Punktwolke	C-Raugelände	0	ã.	4		Continu Vor	ő	Color 7	Ā.	R		
	三 丘 C-QP Linie	C-DGM	0	ã.	4		Continu Vor	ő	Color 7	Ā.	R.		
	C-Querneigungsdiagramm	C DGM Reschriftung	0	×.			Continu	0	Color 7	Z.	E.		
ger	- É C-Querprofil	C-DOM Deschiftung	N N	×			Continu Vor	0	Celes 7	Z.	с <u>о</u>		
Bue	É⇔ C-Querprofilplan	C-DOM Beschiltung Haupthonenlinien	¥	. <u>v</u> .		wells	Continu Vor	0	Color_7	X.	E <sup>O</sup>		
Ž	£€ C-Querschnitt	C-DGW Beschriftung Nebennonenlinien	¥	. <u>v</u> .			Continu — Vor	0	Color_7	8	E.		
te	C-Schacht	C-DGM Dreiecke	¥	· <u>Q</u> .		weiß	Continu — Vor	0	Color_/	8	E 🌣		
haf		C-DGM Haupthonenlinie	¥	. <u>Q</u> .		45	Continu — Vor	0	Color	8	E 🏠		
DSC		C-DGM Nebenhöhenlinie	V	· <u>Q</u> ·	۳.	145	Continu Vor	0	Color	9	E.		
ige	C-Vermessung	C-DGM Punkte	8	-Q-	ď	🔄 weiß	Continu — Vor	0	Color_7	÷	u 🏷		
ere	Filter invertieren 《	C-DGM Quernrofil	0	· <u>ŏ</u> .	~~~	rot .	Continu — Vor	0	Color 1	<u>1</u> -4	1034	1	
Lay										_	_		_
Ø	ALLE: 205 Layer angezeigt von 205 Gesamtlayer	n											

Die Layer der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz beginnen alle mit "C-".

Ausserdem sind schon die Eigenschaftenfilter vordefiniert:

×	Alabara Handa an an a										Carlana da Larra d
ю	Aktueller Layer: 0										Suche nach Layer
Е		2≠ <sup>2</sup> 3 X ✓									8 V
	🛱 Filter 🕊	S Name	E	Zu	S	Farbe	Linientyp Linienst	Trans	Plotstil	P	F Beschreibung
	ALLE •	C-Achse	8	×	ď	gelb	Continu Vor	0	Color_2	0	
	🚟 Alle verwendeten Layer	C-Achse Richtungspfeil	Ŷ	٠×	Ē	11	Continu Vor	0	Color	÷.	7
		C-Achse Beschriftung	N.	- <u>ö</u> -	Ē	rot	Continu Vor	0	Color 1	A 1	3
	C-3D Profilkörper	C-Achse Beschriftung Elemente	Ň	ŏ.	<u> </u>	rot	Continu Vor	0	Color 1	Ă	
	E C-Achse	C-Achse Beschriftung Hektometrierung	Ň	٠ö	<u> </u>	rot	Continu Vor	0	Color 1	Ă	
	E C-Allgemein	C-Achse Beschriftung Name	l ő	-ö-	<u> </u>	rot	Continu — Vor	0	Color 1	Ă	
	-EQ C-Baugelande	C-Achse Beschriftung Segment	l o	-ŏ-	4	rot	Continu — Vor	0	Color 1	Ă	2
	C-Flementkante	C-Achse Hauptachse	0	÷	4	aelb	ACAD IS Vor	0	Color 2	Ă	2
	€ C-Haltung	C-Achse Nebenachse	l o	÷.	4	rot	ACAD IS Vor	ů.	Color 1	Ă	<b>7</b>
	🛱 C-Höhenplan		0	ã.		- weiß	Continu — Vor	ů.	Color 7	Ă	2
	- 🕰 C-Kanal		1.0	×	ш		Continui Vol	•	0001_7	Ξ.	<b>.</b>
	- 🛱 C-Knotenpunkt										
	- 🖆 C-Lageplan Füllung 🗉										
	一 至今 C-Längsschnitt										
	E C-Massenausgleichsplan										
	Ze C-Parzelle										
	E C-Planranmen										
	E C-Punkt										
	- ∰ C-Ouerneigungsdiagramm										
e	- ∰ C-Querprofil										
Dag	- ∰ C-Querprofilplan										
Š	- É C-Querschnitt										
÷.	- 🔄 C-Schacht										
đ,											
Sch	E C-Symbol										
gen	Et C Verener										
erei	Eilter investieren		<u> </u>							_	
ay				11							
2	C-Achse: 10 Layer angezeigt von 205 Gesamtla	yern									

Folgende Layer sind Bestandteil der "\_AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz.dwt":

Layer Name	Color	Linetype
0	weiss	Continuous
C-3D Profilkörper	weiss	Continuous
C-3D Profilkörper DGM	weiss	Continuous
C-3D Profilkörper DGM Haupthöhenlinie	45	Continuous
C-3D Profilkörper DGM Nebenhöhenlinie	145	Continuous
C-3D Profilkörper Umgrenzung	210	Continuous
C-Achse	gelb	Continuous
C-Achse Richtungspfeil	11	Continuous
C-Achse Beschriftung	rot	Continuous
C-Achse Beschriftung Elemente	rot	Continuous
C-Achse Beschriftung Hektometrierung	rot	Continuous
C-Achse Beschriftung Name	rot	Continuous
C-Achse Beschriftung Segment	rot	Continuous
C-Achse Hauptachse	gelb	ACAD_ISO10W100
C-Achse Nebenachse	rot	ACAD_ISO10W100
C-Achse Tabelle	weiss	Continuous
C-Allg Kommentare Beschriftung	weiss	Continuous
C-Allg Segmente Beschriftung	weiss	Continuous
C-Baugelände	weiss	Continuous
C-DGM	weiss	Continuous
C-DGM Beschriftung	weiss	Continuous
C-DGM Beschriftung Haupthöhenlinien	weiss	Continuous
C-DGM Beschriftung Nebenhöhenlinien	weiss	Continuous
C-DGM Dreiecke	weiss	Continuous
C-DGM Haupthöhenlinie	45	Continuous
C-DGM Nebenhöhenlinie	145	Continuous
C-DGM Punkte	weiss	Continuous
C-DGM Querprofil	rot	Continuous
C-DGM Ränder	gelb	Continuous
C-DGM Tabelle	weiss	Continuous
C-DGM Wasserflusspfad	blau	Continuous
C-Elementkante	weiss	Continuous
C-Elementkante Allgemein	weiss	Continuous
C-Elementkante Bankettrand	rot	Continuous
C-Elementkante Bestehender Fahrbahnrand	rot	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Ausflachung Schüttung	60	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Ausflachung Schüttung für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Damm	70	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Damm für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Einschnitt	23	Continuous

Layer Name	Color	Linetype			
C-Elementkante Böschungsfuss Einschnitt für Füllung	weiss	Continuous			
C-Elementkante Böschungsübergang	weiss	Continuous			
C-Elementkante Fahrbahnrand	gelb	Continuous			
C-Elementkante Gehwegrand	gelb	Continuous			
C-Elementkante Kordon	10	Continuous			
C-Elementkante Kordon für Füllung	weiss	Continuous			
C-Elementkante Mauerfuss	10	Continuous			
C-Elementkante Mauerkrone	10	Continuous			
C-Elementkante Wasserschale	131	Continuous			
C-Haltung	weiss	Continuous			
C-Haltung Beschriftung	weiss	Continuous			
C-Haltung Beschriftung MW gepl	10	Continuous			
C-Haltung Beschriftung MW vorh	210	Continuous			
C-Haltung Beschriftung RW gepl	10	Continuous			
C-Haltung Beschriftung RW vorh	160	Continuous			
C-Haltung Beschriftung SW gepl	10	Continuous			
C-Haltung Beschriftung SW vorh	34	Continuous			
C-Haltung MW gepl	10	ACAD_ISO10W100			
C-Haltung MW kreuzend	210	Continuous			
C-Haltung MW vorh	210	ACAD_ISO10W100			
C-Haltung Profil	weiss	Continuous			
C-Haltung RW gepl	10	ACAD_ISO02W100			
C-Haltung RW kreuzend	160	Continuous			
C-Haltung RW vorh	160	ACAD_ISO02W100			
C-Haltung SW gepl	10	Continuous			
C-Haltung SW kreuzend	34	Continuous			
C-Haltung SW vorh	34	Continuous			
C-Haltung Tabelle	weiss	Continuous			
C-Höhenplan	weiss	Continuous			
C-Höhenplan Ausstattung	rot	Continuous			
C-Höhenplan Ausstattung Gradiente	weiss	Continuous			
C-Höhenplan Band	rot	Continuous			
C-Höhenplan Beschriftung	rot	Continuous			
C-Höhenplan Beschriftung Gradiente	weiss	Continuous			
C-Höhenplan Kurvenband	gelb	Continuous			
C-Höhenplan Projektion	weiss	Continuous			
C-Höhenplan Projektion Beschriftung	rot	Continuous			
C-Höhenplan Projektion Bestehender Fahrbahnrand	rot	VERDECKT			
C-Höhenplan Querneigungsband	rot	Continuous			
C-Höhenplan Querneigungsband Linie links	gelb	ACAD_ISO02W100			
C-Höhenplan Querneigungsband Linie rechts	gelb	Continuous			
C-Höhenplan senkrechtes Raster	rot	Continuous			

Layer Name	Color	Linetype
C-Höhenplan Titel	weiss	Continuous
C-Kanal Punktbeschriftungen	weiss	Continuous
C-Kanal Überlagerung	weiss	Continuous
C-Knotenpunkt	cyan	Continuous
C-Knotenpunkt Achsen	weiss	Continuous
C-Knotenpunkt Beschriftung	weiss	Continuous
C-Lageplan Füllung Bankett	60	Continuous
C-Lageplan Füllung Dammböschung	70	Continuous
C-Lageplan Füllung Einschnittböschung	23	Continuous
C-Lageplan Füllung Einschnittböschung Fels	15	Continuous
C-Lageplan Füllung Fahrbahn	40	Continuous
C-Lageplan Füllung Fahrbahn Nebenstrasse	gelb	Continuous
C-Lageplan Füllung Flurweg Vorplatz	51	Continuous
C-Lageplan Füllung Gehweg	213	Continuous
C-Lageplan Füllung horizontaler Abtrag	43	Continuous
C-Lageplan Füllung Kunstbaute	11	Continuous
C-Lageplan Füllung Radweg	211	Continuous
C-Lageplan Füllung Standstreifen	41	Continuous
C-Lageplan Füllung Wasser	131	Continuous
C-Lageplan Verknüpfungslinie	153	Continuous
C-Längsschnitt	weiss	Continuous
C-Längsschnitt Beschriftung	weiss	Continuous
C-Längsschnitt Gradiente	10	Continuous
C-Längsschnitt Gradiente Linienverlängerung	blau	VERDECKT
C-Längsschnitt Kontrollschnitt	weiss	Continuous
C-Längsschnitt Terrain	rot	Continuous
C-Massenausgleichsplan Ansicht	weiss	Continuous
C-Massenausgleichsplan Bodenbewegung Füllung	150	Continuous
C-Massenausgleichsplan frei Füllung	30	Continuous
C-Massenausgleichsplan Linie	weiss	Continuous
C-Parzelle	weiss	Continuous
C-Parzelle Beschriftung	weiss	Continuous
C-Parzelle Segment	weiss	Continuous
C-Parzelle Segment Beschriftung	weiss	Continuous
C-Parzelle Tabelle	weiss	Continuous
C-Planrahmen	rot	ACAD_ISO02W100
C-Planrahmen Beschriftung	weiss	Continuous
C-Punkt	weiss	Continuous
C-Punkt Absteckpunkt	weiss	Continuous
C-Punkt Beschriftung	weiss	Continuous
C-Punkt Tabelle	weiss	Continuous
C-Punktwolke	weiss	Continuous

Layer Name	Color	Linetype
C-Punktwolke Boden	weiss	Continuous
C-Punktwolke Erstellt nicht klassifiziert	weiss	Continuous
C-Punktwolke Gebäude	weiss	Continuous
C-Punktwolke Hohe Vegetation	weiss	Continuous
C-Punktwolke Mittelhohe Vegetation	weiss	Continuous
C-Punktwolke Modellleitpunkt (Massepunkt)	weiss	Continuous
C-Punktwolke Nicht klassifiziert	weiss	Continuous
C-Punktwolke Niedrige Vegetation	weiss	Continuous
C-Punktwolke Tiefpunkt (Rauschen)	weiss	Continuous
C-Punktwolke Überlappungspunkte	weiss	Continuous
C-Punktwolke Wasser	weiss	Continuous
C-QP Linie	rot	Continuous
C-QP Linie Beschriftung	rot	Continuous
C-Querneigungsdiagramm	weiss	Continuous
C-Querneigungsdiagramm Achsen	weiss	Continuous
C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	weiss	Continuous
C-Querneigungsdiagramm Marker	weiss	Continuous
C-Querneigungsdiagramm Titel	weiss	Continuous
C-Querprofil	weiss	Continuous
C-Querprofil 3D-Profilkörper Linie	weiss	Continuous
C-Querprofil 3D Profilkörper	weiss	Continuous
C-Querprofil 3D Profilkörper DGM	grün	Continuous
C-Querprofil Achspunkt	blau	Continuous
C-Querprofil Ausstattung	weiss	Continuous
C-Querprofil Ausstattung Mittelachse	weiss	ACAD_ISO10W100
C-Querprofil Beschriftung	weiss	Continuous
C-Querprofil Beschriftung Versatz	weiss	Continuous
C-Querprofil Füllung Allgemein	weiss	Continuous
C-Querprofil Füllung Asphalt	253	Continuous
C-Querprofil Füllung Beton	101	Continuous
C-Querprofil Füllung Fundationsschicht	254	Continuous
C-Querprofil Füllung Stein	251	Continuous
C-Querprofil Kanalnetz	weiss	Continuous
C-Querprofil Material	weiss	Continuous
C-Querprofil Material Tabelle	weiss	Continuous
C-Querprofil Projektion	rot	Continuous
C-Querprofil Projektion Beschriftung	rot	ACAD_ISO10W100
C-Querprofil Raster	253	Continuous
C-Querprofil Terrain	rot	Continuous
C-Querprofilplan	weiss	Continuous
C-Querprofilplan Beschriftung	weiss	Continuous
C-Querprofilplan Massenermittlungstabelle	weiss	Continuous

Layer Name	Color	Linetype
C-Querprofilplan Rahmen	137	Continuous
C-Querprofilplan Raster	139	Continuous
C-Querschnitt	weiss	Continuous
C-Querschnitt Beschriftung	weiss	Continuous
C-Querschnittbestandteil	weiss	Continuous
C-Querschnittbestandteil Füllung Allgemein	weiss	Continuous
C-Querschnittbestandteil Füllung Asphalt	253	Continuous
C-Querschnittbestandteil Füllung Beton	blau	Continuous
C-Querschnittbestandteil Füllung Fundationsschicht	254	Continuous
C-Querschnittbestandteil Füllung Stein	blau	Continuous
C-Querschnittbestandteil Linie	153	Continuous
C-Querschnittbestandteil Verknüpfungslinie	weiss	Continuous
C-Schacht	weiss	Continuous
C-Schacht Beschriftung	weiss	Continuous
C-Schacht Beschriftung MW gepl	10	Continuous
C-Schacht Beschriftung MW vorh	210	Continuous
C-Schacht Beschriftung RW gepl	10	Continuous
C-Schacht Beschriftung RW vorh	160	Continuous
C-Schacht Beschriftung SW gepl	10	Continuous
C-Schacht Beschriftung SW vorh	34	Continuous
C-Schacht MW gepl	10	Continuous
C-Schacht MW vorh	210	Continuous
C-Schacht RW gepl	10	Continuous
C-Schacht RW vorh	160	Continuous
C-Schacht SW gepl	10	Continuous
C-Schacht SW vorh	34	Continuous
C-Schnittlinie	gelb	Continuous
C-Schnittlinie Beschriftung	weiss	Continuous
C-Schnittlinie Überdeckung	253	Continuous
C-Symbol	rot	Continuous
C-Tabellen	weiss	Continuous
C-Vermessung Linienzug	weiss	Continuous
C-Vermessung Netzwerk	weiss	Continuous
C-Verschneidung	weiss	Continuous
C-Verschneidung Abtrag	44	Continuous
C-Verschneidung Auftrag	82	Continuous
C-Verschneidung Beschriftung	weiss	Continuous

## 5.0 Reports - Berichte

Im AutoCAD Civil 3D 2011 können von der Registerkarte "Werkzeugkasten" folgende Berichte gestartet werden:

Projektbrowser	
🚖 🦻 👘 🖺 🖓	
🐵 🔚 Reports Manager	ŧ
💲 Subscription Extension Manager	ersic
🖙 🚔 Miscellaneous Utilities	Übe
Erichte	
🖶 🛅 Achsen	
🛅 🛛 Trassierung Lageplan Kurven	
🛅 Stationierung und Kurvenspiegel	Jger
🛅 Achshauptpunktliste	llur
🛛 🛅 Liste Geometrische Trassierungselemente	inst
🛅 Polare Absteckung	
🔤 Achskleinpunktliste	
🖶 🛅 Punkte	
🛅 Punktliste	bun
Punktliste in CSV	lessi
🖶 🔚 Längsschnitt	erm
🗄 Höhenplan_TS-Punkte_und_Ausrundung	>
🔚 📴 Geschriebener Längsschnitt	
🖶 🧮 Kanal	S
🗄 Übersicht Kanalnetz	aste
🛅 Kanalrohre	ngk
Kanalrohre_CSV	kze
Schachtliste	Wei
Schachtliste_CSV	
🖶 🔚 Deckenbuch	
DGM-Bericht	
Deckenbuch_CSV	
🗄 🔚 EMIA Surface Reports	

Die Berichte können durch Doppelklick (oder Klick rechte Maustaste >> Ausführen) gestartet werden.

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Berichte enthalten:

Report Name	Description
Deckenbuch_CSV_DACH	CSV Report
DGM-Bericht_DACH	XML Report
Haltungsund_Schachtliste_ DACH	XML Report
Höhenplan_TS-Punkte_und_Ausrundung_DACH	XML Report
Kanalrohre_DACH	XML Report
KanalrohreCSV_DACH	CSV Report
Punkte_in_CSV_DACH	CSV Report
Punktliste_DACH	XML Report
Schachtliste_DACH	XML Report
SchachtlisteCSV_DACH	CSV Report
Stationierung und Kurvenspiegel_DACH	XML Report
Trassierung Lageplan Kurven_ DACH	XML Report
Absteckungsneigungsbericht_DACH	VB-Anwendung
Achshauptpunktliste_DACH	VB-Anwendung
Achskleinpunktliste_DACH	VB-Anwendung
Gelände - und Gradientenverlauf_DACH	VB-Anwendung
Geschriebener Längsschnitt_ DACH	VB-Anwendung
HEC-RAS_DACH	VB-Anwendung
Kleinpunkte im Höhenplan_DACH	VB-Anwendung
Liste Geometrische Trassierungselemente_DACH	VB-Anwendung
Parzellenmenge_DACH	VB-Anwendung
Polare_Absteckung_DACH	VB-Anwendung
Zwangspunktliste_DACH	VB-Anwendung

## 6.0 Drawing Settings > Object Layers – Zeichnungseinstellungen > Objektlayer

#### 6.1 Zeichnungseinstellungen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind in den Zeichnungseinstellungen auf der Registerkarte "Einheiten und Zone", "Abkürzungen" und "Umgebungseinstellungen" schon alle wichtigen Einstellungen für die Schweiz festgelegt. Ein Koordinatensystem ist nicht voreingestellt, deswegen ist die nächste Registerkarte "Transformation" leer.

🔄 Zeichnungseinstellungen - Zeichnung1			
Einheiten und Zone Transformation Objektlayer	Abkürzungen Umgebungseinstellunge	n	
Zeichnungseinheiten:	Konvertierung von britisch in metrisch:		Maßstab:
Meter	Internationale Fuß(1 Fuß = 0,3048 Me	eter) 🔻	1:1000 👻
Winkeleinheiten:	🔲 Aus anderen Zeichnungen eingefüg	te Objekte skalieren	Benutzerdefinierter Maßstab:
Neugrade 🗸 🗸	AutoCAD-Variablen entsprechend f	estlegen	1000
Zone			
Kategorien:		Kein Festpunkt, keine Projektion	•
Verfügbare Koordinatensysteme:			
Kein Festpunkt, keine Projektion			-
Code des ausgewählten Koordinatensystems:			
Postbroihung			
Kein Festpunkt, keine Projektion			
Projektion			
Unbekannte Projektion			
Eestounkt:			
Unbekannter Festpunkt			
•			
		ОК	Abbrechen Anwenden Hilfe

#### 6.2 Objektlayer

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz existiert eine vollständige Layerzuordnung für die Civil-Objekte (Objektlayer siehe nächste Seite):

	Layer	Modifikator	Wert	Gesperrt	
3D-Profilkörper	C-3D Profilkörper	KEIN		a	
3D-Profilkörper-Querprofil	C-Querprofil 3D Profilkörper	KEIN		 	
1) Achse	C-Achse	KEIN		1	
Achse-Beschriftung	C-Achse Beschriftung	KEIN		1	
Achstabelle	C-Achse Tabelle	KEIN		1	
Allgemeine Kommentarbeschriftung	C-Allg Kommentare Beschriftung	KEIN		1	
Allgemeine Segmentbeschriftung	C-Allg Segmente Beschriftung	KEIN		1	
Baugelände	C-Baugelände	KEIN		19	
DGM-Legendentabelle	C-DGM Tabelle	KEIN		ā	
J Elementkante	C-Elementkante	KEIN		ā	
Haltung	C-Haltung	KEIN		ā	
Haltung-Beschriftung	C-Haltung Beschriftung	KEIN		ā	
🗇 Haltungs- oder Schacht- und Bau	C-Schacht	KEIN		8	
Haltungs- und Schacht-/Bauwerks	. C-Haltung Tabelle	KEIN		8	
🖌 Höhenplan	C-Höhenplan	KEIN		8	
Höhenplan-Beschriftung	C-Höhenplan Beschriftung	KEIN		8	
🕅 Kanalnetzquerprofil	C-Querprofil Kanalnetz	KEIN		8	
Knotenpunkt	C-Knotenpunkt	KEIN		8	
🗞 Knotenpunkt-Beschriftung	C-Knotenpunkt Beschriftung	KEIN		8	
🔆 Kollision	C-Kanal Überlagerung	KEIN		8	
🖌 Längsschnitt	C-Längsschnitt Terrain	KEIN		8	
📎 Längsschnitt-Beschriftung	C-Längsschnitt Beschriftung	KEIN		8	
Massenausgleichsplan-Ansicht	C-Massenausgleichsplan Ansicht	KEIN		8	
Massenausgleichsplan-Linie	C-Massenausgleichsplan Linie	KEIN		8	
Materialquerprofil	C-Querprofil Material	KEIN		8	
Materialtabelle	C-Querprofil Material Tabelle	KEIN		<u>a</u>	
Parzelle	C-Parzelle	KEIN		a	
Parzelle-Beschriftung	C-Parzelle Beschriftung	KEIN		<u>a</u>	
Parzellensegment	C-Parzelle Segment	KEIN			

Siehe hierzu auch den Punkt 4. – Layer, sowie die Layereigenschaftenfilter. Diese Layerzuordung kann nach anderen Vorgaben verändert oder ergänzt werden.

#### Vollständige Liste der Objektlayer:

Object	Default Layer
3D-Profilkörper	C-3D Profilkörper
3D-Profilkörper-Querprofil	C-Querprofil 3D Profilkörper
Achse	C-Achse
Achse-Beschriftung	C-Achse Beschriftung
Achstabelle	C-Achse Tabelle
Allgemeine Kommentarbeschriftung	C-Allg Kommentare Beschriftung
Allgemeine Segmentbeschriftung	C-Allg Segmente Beschriftung
Baugelände	C-Baugelände
DGM-Legendentabelle	C-DGM Tabelle
Elementkante	C-Elementkante
Haltung	C-Haltung
Haltung-Beschriftung	C-Haltung Beschriftung
Haltungs- oder Schacht- und Bauwerksprofil	C-Schacht
Haltungs- und Schacht-/Bauwerkstabelle	C-Haltung Tabelle
Höhenplan	C-Höhenplan
Höhenplan-Beschriftung	C-Höhenplan Beschriftung
Kanalnetzquerprofil	C-Querprofil Kanalnetz
Knotenpunkt	C-Knotenpunkt
Knotenpunkt-Beschriftung	C-Knotenpunkt Beschriftung
Kollision	C-Kanal Überlagerung
Längsschnitt	C-Längsschnitt Terrain
Längsschnitt-Beschriftung	C-Längsschnitt Beschriftung
Massenausgleichsplan-Ansicht	C-Massenausgleichsplan Ansicht
Massenausgleichsplan-Linie	C-Massenausgleichsplan Linie
Materialquerprofil	C-Querprofil Material
Materialtabelle	C-Querprofil Material Tabelle
Parzelle	C-Parzelle
Parzelle-Beschriftung	C-Parzelle Beschriftung
Parzellensegment	C-Parzelle Segment
Parzellensegment-Beschriftung	C-Parzelle Segment Beschriftung
Parzellentabelle	C-Parzelle Tabelle
Planrahmen	C-Planrahmen
Planrahmen-Beschriftung	C-Planrahmen Beschriftung
Punkttabelle	C-Punkt Tabelle
Querprofil	C-Querprofil
Querprofil-Beschriftung	C-Querprofil Beschriftung
Querprofillinie	C-QP Linie
Querprofillinie-Beschriftung	C-QP Linie Beschriftung
Querprofilplan	C-Querprofilplan
Querprofilplan-Beschriftung	C-Querprofilplan Beschriftung

Object	Default Layer
Querprofilplan-Mengenermittlungstabelle	C-Querprofilplan Massenermittlungstabelle
Querschnitt	C-Querschnitt
Querschnittsbestandteil	C-Querschnittbestandteil
Raster-DGM	C-DGM
Raster-DGM-Beschriftung	C-DGM Beschriftung
Schacht/Bauwerk	C-Schacht
Schacht/Bauwerk-Beschriftung	C-Schacht Beschriftung
Schnittlinie	C-Schnittlinie
Schnittlinie-Beschriftung	C-Schnittlinie Beschriftung
Trianguliertes DGM	C-DGM
Trianguliertes DGM-Beschriftung	C-DGM Beschriftung
Überhöhungsansicht	C-Querneigungs-Diagramm
Vermessungslinienzug	C-Vermessung Linienzug
Vermessungsnetz	C-Vermessung Netzwerk
Verschneidung	C-Verschneidung
Verschneidung-Beschriftung	C-Verschneidung Beschriftung

### 7.0 Object Styles - Objektstile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Civil-Objekte vordefiniert:

#### 7.1 Multi-purpose Styles - Mehrzweckstile

Die Symbolstile sind einfache Punktsymbole, die für die Darstellung der entsprechenden Objekte benötigt werden. Allein beim Achshauptpunkt wird eine AutoCAD Block für die Darstellung verwendet. Eine Voransicht existiert bei den Symbolstilen nicht.

Anzeige Zusahimemassung		
	Größe Optionen:	mm
AutoCAD PUNKT als Symbol verwenden	Zeichnungsmaßstab verwenden	▼ 0.50mm
Benutzerdefniertes Symbol verwenden Stil benutzerdefnierten Symbols:   AutoCAD BLOCK-Symbol als Symbol verwenden  CO2 Punktmarkierung mit Kreuz (1.42 x 1.42 mm)  F32 2.5.5.5 Ensteigeschacht für Abwasserleitung (3.4  Höhenplan Hektometrierung Kreis  Höhenplan Hoizonthöhe Symbol  Drehwinkel für Symbol:  Construction	Fester Maßstab         X:       Y:         I       I         I       Symbol auf Weltkoordinaten ausrichten         Symbol auf Ansicht ausrichten	Z: 1

Symbolstile - Symbol Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine	-	-	-
CH 3D-P-Q Achspunkt	-	X-Symbol + Quadrat	-
CH Höhenplan Kreis mit Kreuz	-	X-Symbol + Kreis	-
CH Kreis	-	Kreis	-
CH Kreis	-	Kreis	-
CH Kreis Neigungsbrechpunkte	-	Kreis	-
CH Kreuz	-	Block	-
CH Kreuz mit Kreis	-	Kreuz-Symbol + Kreis	-
CH Projektion LP Kreis mit Kreuz	-	Kreuz-Symbol + Kreis	-
CH Projektion QP Kreis mit Kreuz	-	Kreuz-Symbol + Kreis	-
CH QP Achspunkt	-	Block	-
CH QS Achspunkt	-	X-Symbol + Quadrat	-
CH QS Punkt	-	Kreis	-
Kritischer Punkt	-	X-Symbol + Kreis	-

#### Die Elementkantenstile werden aus einer Layer-, Farb-, Linienart- und Linienstärken- "Zuordnung" gebildet.

鉴 Elementkantenstil - CH Fahrbahnrand				_ <b>D</b> X	
Informationen Längsschnitt Querprofil Anzeige	Zusammenfas	sung			
Ansichtsdarstellung: Lageplan Komponentenanzeige:					
Komponententyp	Sichtbar	Layer			
Elementkante	ð	C-Elementkante Fahrba	ahnrand		
		[	🔓 Linientyp wählen		×
<			Geladene Linientypen		
			Linientyp	Darstellung	Beschreibung
			VonLayer ACAD_ISO02W100		- ISO Strichlinie
			ACAD_ISO10W100	· ·	_ ISO dash dot
			Continuous		— Solid line
			QP_Strichpunkt		— QP Strichpunkt CIVIL
	(	OK Abbr			volcola
				Abbrechen	

Elementkanten - Feature Line Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Bankettrand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Bestehender Fahrbahnrand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsfuss	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsfuss Damm für Füllung	für Lageplan mit Füllung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsfuss Einschnitt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsfuss Einschnitt für Füllung	für Lageplan mit Füllung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsfuss Schüttung Ausflachung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsfuss Schüttung Ausflachung für Füllung	für Lageplan mit Füllung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsübergang	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Fahrbahnrand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Gehwegrand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kordon	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kordon für Füllung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Mauerfuss	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Mauerkrone	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
CH Wasserschale	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz stehen vordefinierte Böschungsschraffurstile zur Verfügung. Diese Schraffurstile werden bei Verschneidungen und beim 3D Profilkörper verwendet. Eine Verwendung an "einfachen" Linienobjekten, oder bei der Böschungsschraffur aus der DACH Extension 2011, ist nicht möglich.

omponer Kompone	nte: ente 1	- f (*) 🔀	Mindestanzeigelänge:
Parame	eter	Wert	0.000m
🗆 Nei	gungslinie		Voransicht Elementlänge:
A	Ausrichtungsbezug	Oberes Ende der N	25.000m
L	.ängentyp	Länge in Prozent	
L	änge in Prozent	50%	Voransicht Böschungslänge:
H	Höchstlänge	25.000m	10.000m
F	arbe	blau	Voransicht Böschung:
L	.inientyp	VonLayer	1:1.500
L	.inienstärke	VonLayer	
🗆 Nei	gungslinienversatz		
V	/ersatztyp	Teilen	
A	Anzahl Linien	1	
🗉 Nei	gungsliniensymbol		
S	Symboltyp	Kein	

Böschungsschraffurstile – Hatch Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Böschungsschraffur Abtrag	Böschungsschraffur	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Böschungsschraffur Auftrag	Böschungsschraffur	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Im AutoCAD Civil 3D 2011 stehen Projektionsstile zur Verfügung. Mit Projektionsstilen können AutoCAD-Punkte, Civil-Koordinatenpunkte, 3D-Polylinien, Elementkanten, AutoCAD-Volumenkörper oder MV-Blöcke in Höhenplänen (Längsschnitten) oder Querprofilplänen projiziert werden. Im Projektionsstil können die Darstellungseigenschaften (bei MV-Blöcken ohne Voransicht), sowie die Layerzuordnung festgelegt werden.

Der Projektionsstil "Nadelbaum" ist ein Beispielstil für MV-Blöcke. Ein direktes Symbol wird hier nicht zugeordnet.

Objekt auswählen:	Voransicht	
MV-Blöcke	•	
Objektanzeige		
Wie gezeichnet		035
O AutoCAD-Block		
Wilson Magnolia	▼	
Symbolstil		
Standard -		
Annaisean Finnen Fin MV Black		
Anzeigeoptionen für MV-block		
Linka		
LINKS		
Darstellung:		
Modell		

Projektionsstile - Projection Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind die folgenden Codesatzstile, als Beispiele, vordefiniert. Die Codesatzstile sind für die Darstellung der Querschnittsbestandteile im Querschnitt verantwortlich. Zusätzlich wird mit den Codesatzstilen die Darstellung im Lageplan und den Querprofilplänen gesteuert. Die dort festgelegten Codierungen werden auch für Mengen- und Kostenermittlung benötigt.

								Beschri	ftungen zurü	ickset
ame	Beschreibung	Stil	E	Beschrift	ing	Rendermater	. Materialfläc	Elementkant	Kostenpu	nkt
🗈 📙 Verknüpfung										
🔁 <vorgabe></vorgabe>		_keine		Keine>	6	<keine> 🛛 🖗</keine>	- Keine> 🛛 🔒		<keine></keine>	36
🔁 < keine Codes>		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	34
🔁 Belag		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	33
🔁 Gehweg_Belag		_keine	- <	Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	5
- 🔁 Mauer_bergseitig		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	5
- 🔁 Mauer_talseitig		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	56
🔁 1. Deckschicht		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	<keine> 🔒</keine>		<keine></keine>	56
- 🔁 2. Zwischenschicht		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	<keine> 👌</keine>		<keine></keine>	56
🔁 3. Tragschicht		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	33
🔁 4. Frostschutzschicht		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	33
🔁 Bankett		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	24
- 🔁 Bankettböschung		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	26
- 🔁 Belag_Kordon		_keine		Keine>	6	<keine> 🔅</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	36
		_keine		Keine>	6	<keine> 🖗</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	36
🔁 Bordstein		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	56
🔁 Böschungsfuß		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	96
🔁 Böschungsfuß_Damm		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	24
🔁 Böschungsfuß_Einschnitt		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	24
		_keine		Keine>	6	<keine> 🔅</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	5
🔁 Kordon		_keine		Keine>	6	<keine> 🔅</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	5
🔁 Planum		_keine		Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	56
- 🔁 Planung		CH Lagepl	. 🖣 <	Keine>	6	<keine> 🔞</keine>	🖁 <keine> 🛛 🔒</keine>		<keine></keine>	1

Codesatzstil - Code Set Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH 1:100 Querprofil	Darstellung des Profilkör- pers in den Querprofilplä- nen	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D-Profilkörper-Querprofil	Darstellung in der3D- Profilkörper-Querprofil Ansicht	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan	Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan mit Füllung	Darstellung im Lageplan mit Füllung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Querschnitt	Darstellung in den Quer- schnitten	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Rendering	Darstellung Rendering	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Die Verknüpfungsstile sind einfache Darstellungsstile, die in den Codesatzstiltabellen benötigt werden.

🗧 Verknüpfungsstil - CH alle Ansichten			23
Informationen Anzeige Zusammenfassung			
Ansichtsdarstellung:			
Komponentenanzeige:	Sichthar	laver	
Verknüpfung	Q	C-Querschnittbestandteil Verknüpfungslinie	
<			
		OK Abbrechen Anwenden H	ilfe

Verknüpfungsstile - Link Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D-Profilkörper-QP Verknüpfungslinie	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Verknüpfungslinie	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Verknüpfungslinie	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Verknüpfungslinie	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Verknüpfungslinie	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Die Profilart-Stile sind einfache Schraffurmuster, die in den Codesatzstiltabellen benötigt werden. Damit wird die Darstellung der Füllungen der Querschnittsbestandteile im Querschnitt und Querprofilplan, sowie deren Darstellung im Lageplan gesteuert. In einem Profilart-Stil kann nur ein Schraffurmuster angewendet werden.

nsichtsdarstellung:	•				
iomponentenanzeige:					
Komponententyp		Sichtbar	Layer		
Profilart-Randlinie Profilartbereich-Füllung		9	0 C-Lageplan Füllung	Fahrbahn	
∢ iomponenten-Schraffur-Anz	III				
<ul> <li>✓</li> <li>iomponenten-Schraffur-Anz</li> <li>Komponententyp</li> </ul>	iii eige: Muster		Winkel	Maßstab	

Profilart-Stil - Shape Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Abtrag (in Braun)	Füllung für die Darstellung im Höhenplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Auftrag (in Grün)	Füllung für die Darstellung im Höhenplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Bankett	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Dammböschung	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Einschnittböschung	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Einschnittböschung Fels	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Fahrbahn	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Fahrbahn Nebenstrasse	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Flurweg Vorplatz	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Gehweg	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Kunstbaute	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Radweg	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Standstreifen	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan Wasser	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Lageplan horizontaler Abtrag	Füllung für die Darstellung im Lageplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Allgemein	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Asphalt	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Beton	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Fundationsschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Stein	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Allgemein	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Beton	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Fundationsschicht	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Stein	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Diese Beschriftungsstile können für verschiedene Civil-Objekte, wie Anmerkungen, Linien, Bögen, Symbole, Verknüpfungen und Profilarten verwendet werden. Diese Beschriftungsstile können bei Bedarf ergänzt oder angepasst werden.

-	wen	Toransient	Linienbeschintungssui
Beschriftung			
Textstil	CH-Standard	87°	_
Beschriftungssichtbarkei	t TRUE	33	OBEN
Anzeigemodus	Bezeichnung		
Layer	0		
Verhalten			
Ausrichtung	Objekt		<u>e</u> a
Erzwungene Einfügung	Keine	ŝ,	1700 m
Planlesbarkeit			33
Lesbar in Planansicht	TRUE		$\sim$
Lesbarkeit-Seitenverhälti	nis 122.2222 (g)		
Anschlusspunkte mit Te	K FALSE		
			L_
			15 a
			195

Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label	Description	Screen grab / DWG	Default
Anmerkung - Note			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Linie - Line			
CH Stützpunkthöhe – Länge – Neigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Bogen - Curve			
CH Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stützpunkthöhe – Länge – Neigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Symbol - Marker			
CH 1:100 Querprofil Projekthöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Versatz Querprofil Projekthöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D-Profilkörper-QP Projekthöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Objektlayer	Sicherungssymbolstil damit Layer mit Bereinigen nicht gelöscht werden	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Verknüpfung - Link			
CH 1:100 QP Böschungsneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 QP Querneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D-Profilkörper-QP Böschungsneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D-Profilkörper-QP Querneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D-Profilkörper-QP Wasserschale	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Böschungsneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QS Querneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Wasserschale links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Wasserschale rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Profilart - Shape			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

#### 7.2 Points - Punkte

Die "Benutzerdefinierte Eigenschaftenklassifizierungen" ermöglichen es, den Koordinatenpunkten weitere Eigenschaften zuzuordnen. Diese zusätzlichen Eigenschaften stehen dann beim Punktim- und Export, sowie bei der Punktbeschriftung zur Verfügung.

Benutzerdefinierte Eigenschaftenklassifizierungen - User Defined Attribute Classifications	Description	Screen grab / DWG	Default
-	-	-	-

#### Ein mögliches Beispiel:

- Baumart
- Stammdurchmesser
- Kronendurchmesser
- Pflanzdatum
- usw.

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind Punktstile, als Symbole für die Koordinatenpunkte, enthalten. Die in den Punktstilen verwendeten AutoCAD-Blöcke sind Bestandteil der Vorlagezeichnung.

鉴 Punktstil - CH Einzelhöhe		
Informationen Symbol 3D-Geometrie Anzeige Zusammenfas	sung	
O AutoCAD PUNKT als Symbol verwenden	Größe Optionen:	mm
Benutzerdefiniertes Symbol verwenden	Zeichnungsmaßstab verwenden 🔻	1.00mm
Stil benutzerdefinierten Symbols:	Fester Maßstab       X:     Y:       1     1	Z:
AutoCAD BLOCK-Symbol als Symbol verwenden  ARCHTICK  ClosedBlank  None  Abdeckung Wasserschale links  CO2 Punktmarkierung mit Kreuz (1.42 x 1.42 mm)	Voransicht O.(	00
Drehwinkel für Symbol: 0 (g)	Ausrichtungsreferenz:	•
(	OK Abbrechen Anwe	nden Hilfe

Das **DesignCenter** von AutoCAD bietet einen schnellen und umfassenden Einblick in die grafische Ausprägung der verwendeten AutoCAD-Blöcke:

×	Image: Constraint of the second s	탄 삶 [등] [코] rotokoll						
	Geöffnete Zeichnungen ×						$\times$	$\otimes$
	Blöcke	_ARCHTICK	_ClosedBlank	_None	Abdeckung Wasserschale links	Abdeckung Wasserschale rechts	C02 Punktmarkierung mit Kreuz (1.42 x 1	F32 2.5.5.5 Einsteigeschacht fü
	Layouts Linientypen				$\bigcirc$			
	Multi-Führungslinienstile Tabellenstile	Hohenplan Hektometrierung Kreis	Hohenplan Horizonthöhe Symbol	Hohenplan Quemeigung Legende	Kreis Elementkante	Lageplan Quemeigungspfeil	Langsschnitt Ausrundung Symbol	Langsschnitt Extrempunkte Symbol
	XRefs	Längsschnitt	Längsschnitt TS-Punkt	Längsschnitt TS-Punkt	M01 Achshauptounkt	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Objektlaver	Pfeil
		Tangentensch	Symbol links	Symbol rechts	(2.000 x 2.000 mm)	Hektometrierungspun		
		Querprofil Achspunkt	Querprofil Kote Symbol					
								X
								×
InCente								*
Desig	Zaishauna 1 dug) Pläcko (22 Ohield(a)							Ŧ

Punktstil - Point Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_AutoCAD Punktsymbol	Als Symbol wird der aktuelle AutoCAD Punkt- stil verwendet. Er kann anhand des Befehls <b>ddptype</b> überprüft werden.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
_keine Darstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Absteckpunkt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Einzelhöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Punkt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind verschiedene Beispiele für Punktbeschriftungsstile enthalten. Die Namen der Beschriftungsstile orientieren sich an den Punktim- und Exportformaten (Namen sind abgekürzt).

Beispiel: NZ = Punktname (ohne Vorschau) und Punkthöhe werden angeschrieben

omponentenname: Punktnummer	- A 💖 🗙		Voransicht Punktbeschriftungsstil
Eigenschaft	Wert		_
Allgemein			09
Name	Punktnummer		
Sichtbarkeit	TRUE		
Anschlusskomponente	e <objekt></objekt>		
Anschlusspunkt	Oben rechts	=	
🗆 Text			
Inhalt	<[Name(CP)]>		
Texthöhe	2.50mm		
Drehwinkel	0.0000 (g)		
Zuordnung	Unten links		
X-Versatz	0.40mm		$\times$ 100.00
Y-Versatz	0.00mm		
Farbe	VONLAYER		
Linienstärke	VonLayer		
🖃 Ränder			

Empfehlung: Stellen Sie in einem Beschriftungsstil auf der Registerkarte "Symbol-Text-Trennung" die Eigenschaft Anzeige auf "wie Standarddarstellung"

(Layout). So vermeiden Sie, dass sich bei einem Verschieben der Beschriftung die Orientierung der Beschriftung - oder die Darstellungseigenschaften –

verändern!

Punktbeschriftungsstil - Point Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine Beschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Ν	Beschriftet wird Punktname (N)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
NRHZ	Punktname (N), Rechtswert (R), Hochwert (H) und Höhe (Z)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
NZ	Punktname (N) und Höhe (Z)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Р	Punktnummer (P)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PRHZ	Punktnummer (P), Rechtswert (R), Hochwert (H) und Höhe (Z)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PRHZN	Punktnummer (P), Rechtswert (R), Hochwert (H), Höhe (Z) und Punktnummer (N)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PZ	Punktnummer (P) und Höhe (Z)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Z	Höhe (Z)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind verschiedene Punktdateiformate für den Punktimund Export von ASCII-Dateien vordefiniert. In der Version 2011 sind verschiedene Formate für den Import von Laserscandaten dazu gekommen. Die Abkürzungen entsprechen der Reihenfolge der Daten in einer Zeile – egal, ob die Daten durch Komma oder Leerzeichen getrennt sind.

Beispiel: NRHZB = Punktnummer (Name), Rechtswert, Hochwert, Punkthöhe, Kurzbeschreibung (Codierung)

Punktdateiformate - Point Format	Description	Screen grab / DWG	Default
Autodesk-Ladedatei	wie PRHZB (Kommatrennung)	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Externe Projektpunktdaten-	nicht vorhanden	CH Poissialaraiakt 2011 dwg	-
bank		CH Beispielprojekt 2011.dwg	
HRZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
HRZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
RHZ-Lidar (Kommatrennung)	für Laserscandaten	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
RHZ-Lidar (Leerzeichentren-	für Laserscandaten	CH Poispielprojekt 2011 dwg	-
nung)		CIT Beispielpi ojekt 2011.dwg	
RHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
RHZ (Kommatrennung) jeder	siehe Beispielbeschreibung	CH Beisnielprojekt 2011 dwg	-
2. Punkt		Ch beispielpi ojekt 2011.dwg	
RHZ (Kommatrennung) jeder	siehe Beispielbeschreibung	CH Beisnielprojekt 2011 dwg	-
4. Punkt		en beispielprojekt 2011.uwg	
RHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PRHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
NRHZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PRHZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHR (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHR (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHRZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHRZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHRZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHRZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
NRHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
NRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
NRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
PHRZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz ist kein Beschreibungsschlüsselsatz enthalten.

Beschreibungsschlüsselsatz - Description Key Sets	Description	Screen grab / DWG	Default
Nicht vorhanden	-	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind keine externen Datenreferenzen definiert.

Externe Datenreferenz - Description Key Sets	Description	Screen grab / DWG	Default
Nicht vorhanden	-	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz ist ein Beispielstil für eine Punkttabelle enthalten.

Punkttabellenstil - Point Table Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

#### 7.3 Punktwolke - Point Cloud

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind Punktwolkenstile vorhanden, um Laserscandaten zu visualisieren. Für den Import von Laserscandaten stehen viele weitere Dateiformate (im Vergleich zum Punktimport) zur Verfügung. Alle wichtigen Importformate für Laserscandaten sind vorhanden.




Punktwolkenstil - Point Cloud Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine Darstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Einfarbig (Grau)	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in einem grauen Farbton an.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Höhenintervall	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in einem definierbaren Höhenintervall und einem ausgewählten Farbschema an.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Intensität in Blau	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem blauen Farb- schema an.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Intensität in Grün	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem grünen Farb- schema an.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Intensität in Rot	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem roten Farb- schema an.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Klassifizierung für LAS oder LIDAR Daten	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach der Klassifizierung der LAS oder LIDAR Daten an, wenn in der Punktwolkendatei Klassifizierungen vorhanden sind.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
True Color (RGB)	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in True Color (RGB) an, wenn in der Punktwol- kendatei RGB-Werte vorhanden sind.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

### 7.4 Surfaces - DGM

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind die, auf den folgenden Seiten beschriebenen, DGM-Stile vordefiniert. In einem DGM-Stil kann man die gewünschten Komponenten des DGMs auswählen und die Darstellungseigenschaften festlegen. Diese Darstellungen müssen für den 2D- und 3D-Bereich festgelegt werden.

DGM-Stil - CH DGM Dreiecke			
nformationen Umringpolygon Höhenlinien	Raster Punkte D	reiecke Wasserscheiden Analyse Anzeige Zusi	amme
And the description of the second			
Ansichtsdarstellung:			
Lageplan 🔻			
Komponentenanzeige:			
Komponententyp	Sichtbar	Layer	-
Punkte	9	0	
Dreiecke	<b>S</b>	C-DGM Dreiecke	
Ränder	ŷ	C-DGM Ränder	=
Haupthöhenlinie	9	0	
Nebenhöhenlinie	9	0	
Benutzerdefinierte Höhenlinien	9	0	
Gerastert	9	0	
Richtungen	9	0	
Höhen	9	0	-
•			F.
<			4
		OK Abbrechen Anwenden	Hilfe

DGM-Stil - Surface Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_DGM unsichtbar	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH _DGM nur Ränder	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D Profilkörper DGM Dreiecke	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 3D Profilkörper DGM Höhenlinien 0.1 + 1 Meter	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Dreiecke	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
CH DGM Dreiecke mit Neigungspfeilen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 0.1 + 1 Meter	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 0.1 + 1 Meter geglättet	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 0.5 + 1 Meter	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 0.5 + 1 Meter geglättet	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 5 Meter	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 5 Meter geglättet	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 10 Meter	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 10 Meter geglättet	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Höhenanalyse	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende DGM-Beschriftungsstile vordefiniert. Alle Beschriftungen sind dynamisch.

DGM-Beschriftungsstile - Surface Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Höhenlinie - Contour			
CH Benutzerdefiniert	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Haupthöhenlinie 0	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Haupthöhenlinie 0.0	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Haupthöhenlinie 0.00	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenhöhenlinie 0	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenhöhenlinie 0.0	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenhöhenlinie 0.00	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Neigung - Slope			
CH Neigungsbeschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Punkthöhe - Spot Elevation			
CH Höhenpunktbeschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Wasserscheide - Watershed			
Standard	Beschriftung der Wasserscheidenflächen	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende "Standard" DGM-Tabellenstile vorhanden.

DGM-Tabellenstile - Surface Table Styles	Description	Screen grab /DWG	Default
Richtung - Direction			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Höhe -Elevation			
CH einfarbig	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Neigung - Slope			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Neigungspfeil - Slope Arrow			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Höhenlinien - Contour			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Wasserscheide - Watershed			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Benutzerdefinierte Höhenlinien - User Defined Con-			
tour			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

#### 7.5 Parcels - Parzellen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile, für die Beschriftung und Darstellung der Parzellen vorhanden.

Die "Benutzerdefinierten Eigenschaften" ermöglichen es, den Parzellen weitere Eigenschaften zuzuordnen. Diese zusätzlichen Eigenschaften stehen dann für die Parzellenbeschriftung zur Verfügung.

Benutzerdefinierte Eigenschaften - User-Defined Attributes	Description	Screen grab / DWG	Default
Nicht vorhanden	-	-	-

Ein mögliches Beispiel:

- Gemeinde
- Gemarkung
- Flur
- Flurstücksnummer
- Grundbuchblatt
- Eigentümer
- usw.

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Parzellenstile, für die Darstellung der Parzellen im Lageplan, vorhanden.

Parzellenstil - Parcel Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine Darstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Standard	-	-	-

In der Vorlagezeichnung sind folgende Parzellenbeschriftungsstile, für die Beschriftung der Parzellen im Lageplan, vorhanden.

Parzellenbeschriftungsstile - Parcel Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Fläche - Area			
_keine Darstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Parzelle Nr Fläche	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Parzelle Nr Fläche Umfang	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Linie - Line			
_keine Darstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
Bogen - Curve			
_keine Darstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

In der Vorlagezeichnung sind folgende "Standard" Parzellentabellenstile vorhanden, welche nicht weiter aufbereitet wurden.

Parzellentabellenstile - Parcel Table Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Linie - Line			
Standard	-	-	-
Bogen - Curve			
Standard	-	-	-
Segment - Segment			
Standard	-	-	-
Fläche - Area			
Standard	-	-	-

# 7.6 Grading - Verschneidung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Verschneidungsstile vorhanden.

Verschneidungsstile - Grading Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Abtrag	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Auftrag	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

Verschneidungswerkzeuge		🥥 ? <mark>—</mark> ——————————————————————————————————
🖎 🔗 🛃 🙀 🏠 Abstand @ Höhe	• 💽 • 🖄 •	🗞 • 🖸 •   🖬 📰   îĝi ĉi   🔊
Parameter	Wert	Sperren
Verschneidungsmethode		
Anschluss	Entfernung	
Entfernung	1.000m	â
Projektion	Neigung - Verhältnis	
Neigungs-Projektion		
Format	Neigung - Verhältnis	<b>A</b>
Neigung - Verhältnis	1:2.000	<u>a</u>
🖻 Konfliktlösung		
Überlappung innere Ecke	Durchschnittliche Neigung verwend	<u>-</u>
, Stil:		
Standard	▼ 🚺 ▼	
Gruppe:	DGM:	1.

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz ist ein Verschneidungskriteriensatz "CH Basissatz" vorhanden. Darin sind folgende Verschneidungskriterien vordefiniert.

Verschneidungskriterien - Grading Criteria	Description	Screen grab / DWG	Default
Abstand @ Höhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
Abstand @ Prozent	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Abstand @ Verhältnis	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
DGM @ 1:1.5 Verhältnis	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
DGM @ 1:2 Verhältnis	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
DGM @ 2:1 Verhältnis	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
DGM @ Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
DGM @ x Prozent	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Höhe @ Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Höhe @ Prozent	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Höhe @ Verhältnis	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Relative Höhe @ Verhältnis	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

# 7.7 Alignments - Achsen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Achsstile, für die Darstellung der Achsen im Lageplan, vorhanden.

Achsstile - Alignment Style	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Achse Entwurf	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Hauptachse	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenachse	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz ist eine Entwurfsüberprüfung nach VSS 640 100a vorhanden. Entwurfsüberprüfungen für weitere Richtlinien können bei Bedarf ergänzt werden. Dafür steht ein Ausdruckseditor zur Verfügung.

Satz von Entwurfsüberprüfungen für die Achse - CH	/SS 640 100a	×
Informationen Entwurfsüberprüfungen		
Тур:	Geradenprüfungen:	
Linie 🔻	CH [ Gerade zu kurz ] - VSS 640 100a 🔹 🗐 👘 Hinzufügen>>	×
Entwurfsüberprüfung	Тур	
CH [Gerade zu kurz] - VSS 640 100a	Linie	
CH [Gerade zu lang] - VSS 640 100a	Linie	
CH [Bogen zu kurz ] - VSS 640 100a	Bogen	
CH [A1 ist grösser R] - VSS 640 100a	Tangentenschnittpunkt	
CH [A1 ist kleiner R/3] - VSS 640 100a	Tangentenschnittpunkt	
CH [A2 ist grösser R] - VSS 640 100a	Tangentenschnittpunkt	
CH [A2 ist kleiner R/3] - VSS 640 100a	Tangentenschnittpunkt	
	OK Abbrechen Anwenden Hil	fe

鉴 Entwurfsüberprüfung bearbeiten - CH [ Gerade zu kurz ] - VSS
Ausdruck:
IF(Entwurfsgeschwindigkeit >= 120, Länge >= 250, IF (Entwurfsgeschwindigkeit >= 110, Länge >= 190, IF
(Entwurfsgeschwindigkeit >= 100, Länge >= 150, JF (Entwurfsgeschwindigkeit >= 90, Länge >= 115, JF(Entwurfsgeschwindigkeit
789/=!=~^, 🖳 fx
456•<>
OK Abbrechen Hilfe
OK Abbrechen Hilfe

Entwurfsüberprüfung - Alignment Design Checks	Description	Screen grab / DWG	Default
Design Check Sets			
CH VSS 640 100a	-	-	-
Linie - Line			
CH (Gerade zu kurz) – VSS 640 100a	-	-	-
CH (Gerade zu lang) – VSS 640 100a	-	-	-
Bogen - Curve			
CH (Bogen zu kurz) – VSS 640 100a	-	-	-
Übergangsbogen - Spiral			
Nicht vorhanden	-	-	-
Tangentenschnittpunkt - Tangent Intersection			
CH (A2 ist kleiner R/3) – VSS 640 100a	-	-	-
CH (A1 ist kleiner R/3) – VSS 640 100a	-	-	-
CH (A2 ist grösser R) – VSS 640 100a	-	-	-
CH (A1 ist grosser R) – VSS 640 100a	-	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Achsbeschriftungsstile, für die Achsen im Lageplan, vorhanden.

Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Beschriftungssätze - Alignment Label Sets			
_keine Beschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hauptachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
CH Hauptachse links mit Längsschnitt rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hauptachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hauptachse rechts mit Längsschnitt links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Randachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Randachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Hauptstation - Major Station			
CH Hektometrierung links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hektometreierung rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Nebenstation - Minor Station			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Geometriepunkt - Geometry Point			
CH Achselemente Hauptachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Achselemente Hauptachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Achselemente Nebenachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Achselemente Nebenachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Achselemente Randachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Achselemente Randachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Längsschnitthauptpunkt - Profile Geometry Point			
CH LP Ende links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH LP Ende rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH LP Start links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH LP Start rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH LP Stationen links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH LP Stationen rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH TS mit Rv links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH TS mit Rv rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Fehlstation - Station Equation			
CH Stationssprung Hauptachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stationssprung Hauptachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stationssprung Nebenachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stationssprung Nebenachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Entwurfsgeschwindigkeit - Design Speed			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Kritische Punkte der Überhöhung -			
Superelevation Critical Points			
CH Keile Querneigung Fahrbahn	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Pfeile Querneigung Fahrbahn	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Stationsversatz - Station Offset			
CH Stationsversatz	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stationsversatz fester Punkt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Linie - Line			
CH Beschriftung Tabelle	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hauptachse Name	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Linie Beschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenachse Name	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Bogen - Curve			
CH Beschriftung Tabelle	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Bogen Beschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hauptachse Name	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenachse Name	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Übergangsbogen - Spiral			
CH Beschriftung Tabelle	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Hauptachse Name	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nebenachse Name	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Übergangsbogen Beschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Tangentenschnittpunkt - Tangent Intersection			
CH Tangentenschnittpunkt Beschriftung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Tabellenstile für die Achsen vorhanden.

Achstabellenstil - Alignment Table Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Linie -Line			
CH Linie	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Bogen - Curve			
CH Bogen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Übergangsbogen - Spiral			
CH Übergangsbogen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Segment - Segment			
CH Achselemente	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

### 7.8 Profiles - Längsschnitt und Gradienten

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für Geländeschnitte und Gradienten vorhanden.

Längsschnitt - Profile Style	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Gradiente Entwurf Längsschnitt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Gradiente Längsschnitt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain Längsschnitt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain Neigungsbrechpunkte	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind Sätze für die Entwurfsüberprüfung von Gradienten vorhanden.

Entwurfsüberprüfungen - Profile Design Checks	Description	Screen grab / DWG	Default
Sätze von Entwurfsüberprüfungen - Design Check Sets			
VSS 640110	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Linie - Line			
CH (Maximale Längsneigung überschritten) – VSS 640 110	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Bogen - Curve			
CH (Radius Wanne zu klein) – VSS 640 110	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH (Radius Kuppe zu klein) – VSS 640 110	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Beschriftungsstile für Geländeschnitte und Gradienten vorhanden.

Beschriftungsstile - Profile Label Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Bandsätze - Profile Label Sets			
_keiner	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Steigungsband durchgehend	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Steigungsband unterbrochen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	Ja

Im folgenden Bild können Sie die, im Beschriftungssatz "CH Steigungsband unterbrochen" – als Beispiel für Beschriftungssätze, zusammengestellten Beschriftungsstile sehen:

Längsschnitt-Beschriftu formationen Beschriftur	ingssatz - CH Steigungsband unterbroch igen	hen							
Typ:	1	Längss	chnitt Beschriftungsstil d	ler Hauptstation:					
Hauptstationen		👻 🖓 St	andard				• 🏹 🛛	Hinzufügen>>	×
Тур	Stil	Intervall	Beschriftungsan	Beschriftungspo	Bereinigung	Zu beschriftend	Beschriftungen	. Höhe von Linie 1	Höhe von Linie2
Neigungsbrechpunkte	CH Neigungsunterbrechnung	<b></b>	Untere Planachse	0.00mm	0.000m		Nicht versetzen	25.00mm	50.00mm
Vannen	CH Wanne unterbrochen	1	Untere Planachse	0.00mm					
luppen	CH Kuppe unterbrochen	1. A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Untere Planachse	0.00mm					
inien	CH Tangentenpolygon unterbrochen	87 C	Untere Planachse	0.00mm	0.000m				

Beschriftungsstile - Profile Label Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Hauptstation - Major Station			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Nebenstation - Minor Station			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Achshauptpunkt - Horizontal Geometry Point			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
			-
Neigungsbrechpunkte - Grade Breaks			
CH Neigungsbrechpunkte Terrain	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsunterbrechung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Linie - Line			
CH Tangentenpolygon durchgehend	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Tangentenpolygon unterbrochen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Bogen - Curve			
CH Kuppe durchgehend	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kuppe unterbrochen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Wanne durchgehend	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Wanne unterbrochen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Höhenplänen vorhanden.

Höhenplanstile - Profile View Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Kontrollschnitt 1-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kontrollschnitt 5-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kontrollschnitt 10-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain 1-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain 5-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain 10-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Station 1-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Station 5-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Station 10-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH QP Station Abtreppung 1. Plan 10-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH QP Station Abtreppung Folgepläne 10-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH variable Station 1-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH variable Station 5-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH variable Station 10-fach überhöht	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Beschriftungsstile für Höhenpläne vorhanden.

Beschriftungsstile - Profile View Label Type/Name	Description	Screen grab /DWG	Default
Stationshöhe - Station Elevation			
CH Station und Höhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Tiefe - Depth			
CH Höhendifferenz	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Höhendifferenz und Horizontaler Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Höhendifferenz und Neigungslänge	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigung und Horizontaler Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigung und Neigungslänge	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Projektion - Projection			
CH kein Objektname oberhalb Objekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH kein Objektname unterhalb Objekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH oberhalb Objekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH unterhalb Objekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Bandsätze für Höhenpläne vorhanden.

Bandstile - Profile Band Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Bandsätze - Profile Band Set			
CH Projekt QP Station	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
CH Projekt QP Station und QP Nummer	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Projekt variable Station	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain QP Station	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain QP Station und QP Nummer	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain variable Station	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain Neigungsbrechpunkte	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Im folgenden Bild ist der Bandsatz "CH Projekt QP Station", als Beispiel für die Bandsätze, dargestellt. Die Inhalte der anderen Bandsätze können auf dieselbe Weise eingesehen werden.

yp: sschnittdaten rdnung der Bander ston: derhalb des Höherndars		-		Bandstil ause • arg CH Held	ishien: ometherung					• 💽 🗮 Kanto
Rendtyp	Sti	Beschreibung	Lücke	Hauptriterval	Nebeninterval	Achshouptpunkt	Beschriftung Stationsa.	. Beschriftung Stationse	ferenound	Beschriftungen versetze
anossrhvittslaten	Of Heitmetrierung und		1.5.00mm	lico.cow	110.00m	1		1 0	1100.000	Nacht versetzen
Langeschruttdaten	OH Kiometrierung Achshauptszt	Gradiente im Längsschnitt 1 und 2 auswählen/!	0.00mm	100.00m	10.00m	-		2	0.000	Nicht versetzen
Querprofildaten	CH Klometrierung von QP Status		-16.00mm				1	2	100.000	Nicht versetzen
Querprofidaten	OH Terrainhohen von QP Statut	and the set of the second second second	0.00mm				2	2	100.000	Nicht versetzen
Querprofidaten	CH Projekthohen von QP Station	Gradiente in Längsschrift 1 und 2 auswählen!	0.00mm				V	<b>V</b>	100.000	Nicht versetzen
Längsschnittdaten	CH Projekthöhen Achshauptpurt	Gradiente in Längsschritt 1 und 2 auswählen/!	-16.00mm	100.00m	:10.00m			(v)	0.000	Nicht versetzen
Überhöhung	CH Achsinie für Kurvenbarid		0.00mm						100.000	Nicht versetzen
Horizontale Geometrie	CH Kurvenband as		-30.00mm		S		17 - E		100.000	Nicht versetzen
Uberhöhung	CH Quernegungsband 005		0.00mm	1					100.003	Nicht versetzen
Houpt-Nebermtervalle a	m Intervalle des vertikalen Rastera	anpasen		78						•

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Bänder enthalten. Diese werden nicht einzeln verwendet, sondern in Bandsätzen (siehe vorige Seiten) zusammen gefasst.

Bandstile - Profile Band Type/Name	Description	Screen grab / DWG	Default
Längsschnittdaten - Profile Data			
CH Hektometrierung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kilometrierung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kilometrierung Achshauptpunkte und Gradiente	für Kilometrierung Gra- diente in Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2 aus- wählen	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kilometrierung Terrain variable Station	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain (Kilometrierung)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain (Terrainhöhe)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Projekthöhen	für Projekthöhen Gradien- te in Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2 auswählen	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Projekthöhen Achshauptpunkte	für Projekthöhen Gradien- te in Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2 auswählen	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrainhöhen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Vertikale Geometrie - Vertical Geometry			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Horizontale Geometrie - Horizontal Geometry			
CH Kurvenband	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Überhöhungsdaten - Superelevation Data			
CH Achslinie für Kurvenband	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Querneigungsband	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Querprofildaten - Sectional Data			
CH Kilometrierung von QP Stationen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nummer von QP	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Projekthöhen von QP Stationen	für Projekthöhen Gradien- te in Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2 auswählen	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrainhöhen von QP Stationen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Zwischendistanzen von QP Stationen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Kanalnetz - Pipe Network			
CH Kanalbezeichnung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kanalhöhen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kanalinformationen	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kanalstationierung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

# 7.9 Superelevation View - Überhöhungsansicht

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung von Überhöhungsansichten (Querneigungen) vorhanden. Separate Beschriftungsstile sind für Überhöhungsansichten nicht möglich. Die Beschriftung erfolgt automatisch und kann nicht gesteuert werden.

Überhöhungs-Ansichtsstile – Superelevation View Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Querneigung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja

Characteristics of the second state of the sec	e Zusamme	nfassung					
Inschitedarateli on:							
Lagenian							
Amount of the sector of the se							
Komponientenanzeige:	Calebrat	1 marci	Earba	Liniantin	liniant	Universit	Diebe
Nantonienterteyp	SKITILDER	C Ourrente and annua Tirl	Factor Aven	Unefficie	1.0000	Vantinal	Pilot
Inka Arbee	X	C-Quernegungsdagramm Titel	UNCAL AVER	Ventiled	1.0000	Vanified	tranti
urke Acree	X	C-Quernegungsolagramm Acrisen	U VONEATER	Vonelock	1.0000	VORBIOCK	vono
sesdniftung inke Adhse	V.	C-Quernegungsolagramm beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VoriBlock	Vorie
Marker linke Active	Y	C-Quernegungsdagramm Marker	VONLAYER	vonBlock	1.0000	VoriBlock	word
Rechte Achse	8	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonElock.	vone
Seschriftung rechte Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonEllock	VonE
Marker redhte Achse	Ŷ	C-Querneigungsdagramm Marker	VONLAYER	VonBlock	1.0000	Vontflock	Vont
Obere Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER.	VonBlock	1.0000	VonBlock	Vane
Beschriftung obere Achse	8	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER.	VonBlock	1.0000	VonBlock	Vont
Marker obere Achse	9	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER	VonBlock.	1.0000	VonEllock	Von8
Untere Adhse	0	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VenBlock	1.0000	VonBlock	Vorit
Beschriftung untere Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonB
Marker untere Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER.	VonBlock	1.0000	VonBlock	Vonê
Top Axis Transition Region	Ó	C-Querneigungsdagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonS
Übergangsbereich untere Achse	Ő.	C-Ouerneigungsdagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	Voriet
Bogendetals obere Achse	0	C-Querneigungsdagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	Von8
Bogendetals untere Achse	9	C-Ouerneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	Vont
Marker für kritische Station	Ö	C-Ouerneigungsdagramm Marker	VONLAYER	VonEllock	1.0000	VonBlock	Vont
Text für krittsche Station	O.	C-Ouerneigungsdagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	Vorit
Beschriftung der kritischen Station obere Achse	ő	C-Ourmeinungsdagramm Beschriftung	U VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonElock	VonE
Beschriftung der kritischen Station untere Achse	ò	C-Ouemeiounosdaoramm Beschriftuno	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	Vont
berhöhungs-Ouergeigung	0	C-Overneigungsdagramm Beschriftung	DVONLAYER	Vanifack	1.0000	VonBlock	Vord
Grafikreferenzinie	ŏ	C-Ouerneigungsdagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonE
		m					



# 7.10 Sections - Querprofile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Querprofilen (Querprofillinien) im Lageplan vorhanden.

Querprofillinienstile - Sample Line Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја

Beschriftungsstile - Sample Line Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Nr Hauptachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nr Hauptachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Nr Nebenachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Nr Nebenachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stat Nr Hauptachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stat Nr Hauptachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stat Nr Nebenachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Stat Nr Nebenachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Station Hauptachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Station Hauptachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Station Nebenachse links	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Station Nebenachse rechts	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Geländelinien in Querprofilplänen vorhanden.

Querprofilstile - Section Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH DGM Projekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Terrain	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Beschriftungsstile - Section Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Beschriftungssätze - Label Sets			
CH _keine	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Kote	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Neigungsbrechpunkte Kote mit Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Hauptversatz - Major Offset			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Nebenversatz - Minor Offset			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Neigungsbrechpunkt - Grade Break			
CH Kote	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Kote mit Abstand zur Achse	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Segment - Segment			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Querprofilplänen vorhanden.

Querprofilplanstile - Section View Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH 1:100 Nr Horizont	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Nr Mehrfach-Horizont	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Nr Raster	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Stat Nr Horizont	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Stat Nr Mehrfach Horizont	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Stat Nr Raster	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Station Horizont	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Station Mehrfach-Horizont	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja
CH 1:100 Station Raster	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Gruppen-Plotstile - Group Plot Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Alle	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Alle für Layouterstellung	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH PDF A4 Hoch	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF A4 Quer	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF A3 Hoch	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF A3 Quer	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1050 x 297)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1050 x 594)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1050 x 891)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1680 x 297)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1680 x 594)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1680 x 891)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (2100 x 297)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (2100 x 594)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (2100 x 891)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Planstile - Sheet Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH PDF A4 Hoch	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF A4 Quer	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF A3 Hoch	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF A3 Quer	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1050 x 297)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1050 x 594)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1050 x 891)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1680 x 297)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1680 x 594)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (1680 x 891)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (2100 x 297)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (2100 x 594)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH PDF (2100 x 891)	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Beschriftungsstile für Querprofilpläne vorhanden.

Beschriftungsstile - Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Abstand und Höhe - Offset Elevation			
CH 1:100 Kote	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Kote mit Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Neigung (prozentual) - Grade			
CH 1:100 Höhenunterschied	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Höhenunterschied mit Abstand	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Neigung %	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Neigung 1:x	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Projektion - Projection			
CH Best Fahrbahnrand Strich	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Best Fahrbahnrand Strich oberhalb Beschriftet	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Best Fahrbahnrand Strich unterhalb Beschriftet	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH Best oberhalb Objekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ја
CH Best unterhalb Objekt	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Bandstile - Section Band Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Bandsätze - Band Sets			
CH 1:100 Terrain Projekthöhen ohne Profilkörper	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Terrainhöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Querprofildaten - Section Data			
CH 1:100 Projekthöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
CH 1:100 Terrainhöhe	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Querprofilsegment - Section Segment			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

Tabellenstile - Section Table Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Gesamtmenge - Total Volume			
Standard	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
Material - Material			
CH Flächentabelle an Station	-	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-

# 7.11 Mass Haul - Massenausgleichplan

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Massenausgleichsplänen vorhanden.

Massenausgleichsplan-Linie - Mass Haul Line	Description	Screen grab / DWG	Default
Massenausgleichsplan-Linienstile -			
Mass Haul Line Styles			
CH Standard	-	-	ја

and the device the second					
Ansichtsdarstellung:	_				
Langsschnitt	•				
(omponentenanzeige:					
Komponententyp		Sichtbar	Layer		
Massenausgleichsplan-Linie		8	C-Massenausgleich	splan Linie	
Linie für freien Ausgleichsplan		<b>₽</b>	C-Massenausgleich	splan Linie	
Flächenschraffur für freien Auso Flächenschraffur für außervertr	lleichsplan agliche Bodenbewegu	0 0	C-Massenausgleich C-Massenausgleich	splan frei Füllung splan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für freien Ausg Flächenschraffur für außervertr	lleichsplan agliche Bodenbewegu	9 9	C-Massenausgleich C-Massenausgleich	splan frei Füllung splan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für freien Ausg Flächenschraffur für außervertr	leichsplan agliche Bodenbewegu 111	9	C-Massenausgleich C-Massenausgleich	splan frei Füllung splan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für freien Ausg Flächenschraffur für außervertr « Componenten-Schraffur-Anzeige	Jeichsplan agliche Bodenbewegu III	9	C-Massenausgleich C-Massenausgleich	splan frei Füllung splan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für freien Ausg Flächenschraffur für außervertr componenten-Schraffur-Anzeige Komponententyp	Jeichsplan agliche Bodenbewegu III : Muster		C-Massenausgleich C-Massenausgleich Winkel	splan frei Füllung splan Bodenbewegung Füllung Maßstab	
Flächenschraffur für freien Ausg Flächenschraffur für außervertr « Componenten-Schraffur-Anzeige Komponententyp Flächenschraffur für freien Aus	leichsplan agliche Bodenbewegu III : Muster SOLID	<b>G</b>	C-Massenausgleich C-Massenausgleich Winkel 0.0000g	splan frei Füllung splan Bodenbewegung Füllung Maßstab 1.000	

Mass Haul View	Description	Screen grab / DWG	Default
Massenausgleichsplan-Ansichtsstile - Mass Haul View Styles			
CH Standard	-	-	ja

## 7.12 Pipe Networks - Kanal

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Komponentenlisten für den Kanal enthalten.

Komponentenliste - Parts Lists	Description	Screen grab / DWG	Default
MW geplant	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyn	siehe nächste Seite	ia
Septement	Hinweis: die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.	siene naenste beite	Ju
	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den		
MW vorhanden	entsprechenden Abwassertyp.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
	Hinweis: die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.		
RW geplant	Diese Komponentenliste enthalt die meisten Grossen für den entsprechenden Abwassertyp.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
51	Hinweis: die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.		
	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den		
RW vorhanden	entsprechenden Abwassertyp.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
	Hinweis: die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.		
	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den		
SW geplant	entsprechenden Abwassertyp.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
	Hinweis: die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.		
	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den		
SW vorhanden	entsprechenden Abwassertyp.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	-
	Hinweis: die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.		

In den Komponentenlisten sind, je nach Kanaltyp (MW, RW oder SW), unterschiedliche Materialien und Komponentengrössen für Haltungen enthalten.

Bei Bedarf können Darstellungsstile, Regeln, Rendermaterialien und Kostenpunkte zugeordnet, geändert oder angepasst werden.

#### Beispiel: MW geplant

Name	Stil		Regeln		Rendermaterial		Kostenpunkt	
- 🚰 MW geplant								
🕀 🗁 Stahlbeton (Sb)		ę		ę		ę		23
🖃 🗁 Steinzeug (Stz)		ę		Q		Ę		1
- 🥔 300 mm Stein:	zeug MW geplant DL	og I	Richtwerte MW	P	ByLayer	۲	[none]	23
- 🥪 400 mm Stein:	zeug MW geplant DL	6	Richtwerte MW	6	ByLayer	۲	[none]	23
- 🤝 500 mm Stein:	zeug MW geplant DL	<u>_</u>	Richtwerte MW	e	ByLayer	۲	[none]	33
- 🥪 600 mm Stein:	zeug MW geplant DL	6	Richtwerte MW	e por te se construction de la construcción de la c	ByLayer	0	[none]	7
🥪 700 mm Stein:	zeug MW geplant DL	6	Richtwerte MW	e por testa de la compación de	ByLayer	۲	[none]	7
	zeug MW geplant DL	6	Richtwerte MW	e por testa de la compación de	ByLayer	۲	[none]	7
🗉 🗁 Stahlbetonrohr na	ich DIN	ę		ę		ę		7
🕀 🗁 Steinzeug nach DI	N EN 295	ę		ę		ę		24
🖶 🍃 PVC-U-Rohr nach	DIN EN	ę		ę		e		24
4			m					

lame	Stil	Regeln	Rendermaterial	Kostenpunkt
🔐 📹 MW geplant				
Exzentrische Schachtform		Ę	e,	Ę
🕀 🗁 Konzentrische Schachtform		Ę	e,	Ę
🖶 🗁 Betonschacht nach DIN EN 1917		Ę	E.	Ę
🚽 🔓 1.000 mm Betonschacht DIN EN 1917	MW geplant	🔒 Allgemeine Schao	:ht-Bauwerks 😪 ByLayer	[none]
🚽 🔓 1.200 mm Betonschacht DIN EN 1917	MW geplant	🔒 Allgemeine Schao	:ht-Bauwerks 😪 ByLayer	[none]
🕤 1.500 mm Betonschacht DIN EN 1917	MW geplant	🔒 Allgemeine Schao	:ht-Bauwerks 😪 ByLayer	[none]
🕀 🗁 Betonschacht mit übergangsring DIN EN 19	17	E,	E.	Ę
AWASCHACHT PP		E.	E.	Ę
🕀 🗁 Nullschacht		Ę	e,	Ę
[		m		

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Kollisionsstile für den Kanal enthalten.

Kollisionsstile - Interference Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Kritischer Punkt	-		ja
Kritischer Punkt - kompakt	-	-	-
Standard	-	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung von Haltungen vorhanden. Die Darstellungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Rohrstile - Pipe Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
MW geplant DL	Mischwasser geplant im Doppellinienverfahren -		
	Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	ја
MW geplant VL	Mischwasser geplant im Volllinienverfahren -		
	Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-
MW kreuzende Leitung	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung		
	im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt		
	werden soll. (In den Höhenplaneigenschaften unter	-	-
	Kanalnetz für die entsprechende Leitung den Stil wählen)		
MW vorhanden DL	Mischwasser vorhanden im Doppellinienverfahren -		
	Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-
MW vorhanden VL	Mischwasser vorhanden im Volllinienverfahren -		
	Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-

Rohrstile - Pipe Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
RW geplant DL	Regenwasser geplant im Doppellinienverfahren - Darstel- lung nach DIN2425 Teil 4	-	-
RW geplant VL	Regenwasser geplant im Volllinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-
RW kreuzende Leitung	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. (In den Höhenplaneigenschaften unter Kanalnetz für die entsprechende Leitung den Stil wählen)	-	-
RW vorhanden DL	Regenwasser vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-
RW vorhanden VL	Regenwasser vorhanden im Volllinienverfahren - Darstel- lung nach DIN2425 Teil 4	-	-
SW geplant DL	Schmutzwasser geplant im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-
SW geplant VL	Schmutzwasser geplant im Volllinienverfahren - Darstel- lung nach DIN2425 Teil 4	-	-
SW kreuzende Leitung	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. (In den Höhenplaneigenschaften unter Kanalnetz für die entsprechende Leitung den Stil wählen)	-	-
SW vorhanden DL	Schmutzwasser vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-
SW vorhanden VL	Schmutzwasser vorhanden im Volllinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Haltungsregeln vorhanden. Diese Regeln können bei Bedarf angepasst werden.

Haltungsregeln - Pipe Rule Set	Description	Screen grab / DWG	Default
Richtwerte MW	Richtwerte für den Bereich Mischwasser	-	ја
Richtwerte RW	Richtwerte für den Bereich Regenwasser	-	-
Richtwerte SW	Richtwerte für den Bereich Schmutzwasser	-	-

<u>Hinweis</u>: Sollten bei der Kanalerstellung Fehlermeldungen in der Ereignisanzeige erscheinen, löschen Sie die Regeln und erzeugen Sie die Regeln neu.

Das muss dann auch in der Vorlagezeichnung wiederholt werden.
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Beschriftung von Haltungen im Lage- <u>und</u> Höhenplan vorhanden. Die Beschriftungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Lage- und Höhenplan - Plan			
Profile			
	Leitungsbeschriftung Mischwasser geplant		
Beschriftung MW geplant	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponenten-	-	ja
	liste, Gefälle (Promille) und 2D-Länge (Meter).		
	Leitungsbeschriftung Mischwasser vorhanden		
Beschriftung MW vorhanden	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponenten-	-	-
	liste, Gefälle (Promille) und 2D-Länge (Meter).		
	Leitungsbeschriftung Regenwasser geplant		
Beschriftung RW geplant	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponenten-	-	-
	liste, Gefälle (Promille) und 2D-Länge (Meter).		
	Leitungsbeschriftung Regenwasser vorhanden		
Beschriftung RW vorhanden	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponenten-	-	-
	liste, Gefälle (Promille) und 2D-Länge (Meter).		
	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser geplant		
Beschriftung SW geplant	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponenten-	-	-
	liste, Gefälle (Promille) und 2D-Länge (Meter).		
	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser vorhanden		
Beschriftung SW vorhanden	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponenten-	-	-
	liste, Gefälle (Promille) und 2D-Länge (Meter).		

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Beschriftung von Haltungen im Querprofilplan vorhanden. Die Beschriftungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Querprofil - Crossing Section			
Beschriftung MW geplant	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	-	ја
Beschriftung MW vorhanden	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	-	-
Beschriftung RW geplant	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	-	-
Beschriftung RW vorhanden	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	-	-
Beschriftung SW geplant	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	-	-
Beschriftung SW vorhanden	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind keine besonderen Stile für Haltungstabellen vorhanden.

Tabellenstile - Pipe Table Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Standard	-	-	ja

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Darstellung von Schacht- und Bauwerksstile im Lage-, Höhen-, und Querprofilplan vorhanden. Die Darstellungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Schacht- und Bauwerksstile - Structure Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	-	-
MW geplant	Schacht / Bauwerk Mischwasser geplant	-	ja
MW vorhanden	Schacht / Bauwerk Mischwasser vorhanden	-	-
RW geplant	Schacht / Bauwerk Regenwasser geplant	-	-
RW vorhanden	Schacht / Bauwerk Regenwasser vorhanden	-	-
SW geplant	Schacht / Bauwerk Schmutzwasser geplant	-	-
SW vorhanden	Schacht / Bauwerk Schmutzwasser vorhanden	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz ist eine Schacht- und Bauwerksregel vorhanden. Die Regel kann bei Bedarf angepasst werden.

Schacht- und Bauwerksregeln - Structure Rule Styles	Description	Screen grab / DWG	Default	
Allgemeine Schacht-Bauwerksregel	-	-	ја	

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Beschriftung von Schacht- und Bauwerksstile im Lage-, Höhen-, und Querprofilplan vorhanden. Die Beschriftungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Beschriftungsstile - Structure Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default	
Beschriftung MW geplant	Knotenbeschriftung Mischwasser geplant	-	ja	
Beschriftung MW vorhanden	Knotenbeschriftung Mischwasser vorhanden	-	-	
Beschriftung RW geplant	Knotenbeschriftung Regenwasser geplant	-	-	
Beschriftung RW vorhanden	Knotenbeschriftung Regenwasser vorhanden	-	-	
Beschriftung SW geplant	Knotenbeschriftung Schmutzwasser geplant	-	-	
Beschriftung SW vorhanden	Knotenbeschriftung Schmutzwasser vorhanden	-	-	

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind keine besonderen Stile für Schacht- und Bauwerkstabellen vorhanden.

Tabellenstile - Structure Table Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Standard	-	-	ja

# 7.13 Corridors - Profilkörper

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Entwurfsparameter von Profilkörpern vorhanden.

Entwurfsparameter - Corridor Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Entwurfsparameter	-	-	ja

### 7.14 Intersection - Knoten

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für die Knoten vorhanden.

Knoten - Intersection	Description	Screen grab / DWG	Default
Knotenpunktstil - Intersection Styles			
CH Standard	-	-	ја
Beschriftungsstil - Label Styles			
CH Standard	-	-	ја

## 7.15 Assembly - Querschnitt

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für Querschnitte (Regelprofil im Strassenbau) vorhanden. Querschnitte werden für den 3D-Profilkörper benötigt. Mit diesen einfachen Stilen wird der Schnittpunkt zwischen horizontaler und vertikaler Achse dargestellt.

Querschnittsstil - Assembly Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Querschnitt	Definiert die allgemeinen Darstellungsparameter des Vorlagenquerschnitts.	CH Beispielprojekt 2011.dwg	ja

### 7.16 Subassembly - Querschnittsbestandteile

Im AutoCAD Civil 3D 2011 gibt es keine separaten Stile für Querschnittsbestandteile. Dafür werden die Codesatzstile verwendet.

# 7.17 Quantity Takeoff Criteria - Mengenermittlung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Mengenermittlungskriterien vordefiniert.

Mengenermittlungskriterien - Quantity Takeoff Criteria	Description Screen grab / DWG		Default
Auf- und Abtrag + einzelne Schichten (mit Füllung)	Erstellt einen Massen- bericht nach Querprofilen - von Auf- und Abtrag des Planums und der einzelnen Materialschichten des Querschnittsaufbaus. Abhängig von der Anzahl der Schichten können weitere Schichten hinzu- gefügt oder entfernt werden.	siehe unten	-

Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt	Auflockerungsfa	Wiedereinbaufak	Profilart-Stil
📮 🛃 Bodenabtrag		Abtrag	1.000		1.000	QP Abtrag (in Braun)
- 💮 Bestandsgelände	Unter					
💮 🔗 Vergleichsgelände	Über					
Bodenauftrag		Auftrag		1.000	]	QP Auftrag (in Grün)
- 🔗 Vergleichsgelände	Unter					
Bestandsgelände	Über					
🖨 🙀 1. Deckschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
1. Deckschicht	Einbeziehen					
📄 🙀 2. Zwischenschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
2. Zwischenschicht	Einbeziehen					
🖨 🛃 3. Tragschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
3. Tragschicht	Einbeziehen					
🛓 💀 4. Frostschutzschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
4. Frostschutzschicht	Einbeziehen					

Mengenermittlungskriterien - Quantity Takeoff Criteria	Description	Screen grab / DWG	Default
Auf- und Abtrag + einzelne Schichten (ohne Füllung)	Erstellt einen Massenbe- richt nach Querprofilen von Auf- und Abtrag des Planums und der einzelnen Materialschichten des Querschnittsaufbaus. Abhängig von der Anzahl der Schichten können weitere Schichten hinzuge- fügt oder entfernt werden.	siehe unten Abb 1	_
Erdarbeiten	-	siehe unten Abb 2	-

#### Abb 1

Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt	Auflockerungsfa	Wiedereinbaufak	Profilart-Stil
🖃 😽 Bodenabtrag		Abtrag	1.000		1.000	_keine Darstellung
- 🔗 Bestandsgelände	Unter					
🔤 🔗 Vergleichsgelände	Über					
Bodenauftrag		Auftrag		1.000		_keine Darstellung
🔗 Vergleichsgelände	Unter					
🔤 🔗 Bestandsgelände	Über					
🕂 🐺 1. Deckschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
🔤 🚠 1. Deckschicht	Einbeziehen					
2. Zwischenschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
🔤 🖳 2. Zwischenschicht	Einbeziehen					
🕂 🙀 3. Tragschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
🔤 🖳 3. Tragschicht	Einbeziehen					
😑 🐺 4. Frostschutzschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung
🔤 🖳 4. Frostschutzschicht	Einbeziehen					

Abb 2

Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt	Auflockerungsfa	Wiedereinbaufak	Profilart-Stil
Erdarbeiten		Erdarbeiten	1.000	1.000	1.000	_keine Darstellung
- 💮 Bestandsgelände	Basis					
🦾 🌧 Vergleichsgelände	Vergleich	1				

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Tabellenstile für die Mengenermittlung vordefiniert.

Tabellenstile - QTO Table Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Gesamtvolumen - Total Volume			
Gesamtmengentabelle	-	-	ја
Material - Material			
Materialtabelle	-	-	ја

### 7.18 Survey - Vermessung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind keine Stile für die Vermessung vordefiniert.

Netzstile - Network Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Standard	-	-	ја

Linienzugstile - Figure Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Standard	-	-	ја

# 7.19 Profile Sheets Groups - Planrahmen-Gruppe

Im AutoCAD Civil 3D 2011 gibt es keine separaten Stile für Planrahmen-Gruppen.

### 7.20 Plan and Profile Sheets - Planrahmen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für Planrahmen vordefiniert.

Planrahmen-Stile - View Frame Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Standard	-	-	ja

Beschriftungsstile - View Frame Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Standard	-	-	ja

Schnittlinien-Stile - Match Line Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Standard	-	-	ја

Beschriftungsstile - Match Line Label Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
Schnittlinie links - Match Line Left			
CH Standard	-	-	ја
Schnittlinie rechts - Match Line Right			
CH Standard	-	-	ja

# 7.21 Building Site - Baugelände

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Stile für Baugelände vordefiniert.

Baugelände-Stile - Building Site Styles	Description	Screen grab / DWG	Default
CH Standard	-	siehe unten	ја

Komponententyp	Sichtbar	Layer	Farbe
Gebäudegrundriss	0	C-Baugelände	VONBLOCK
Grundgrenzen	<b>9</b>	C-Baugelände	VONBLOCK
Versorgungseinrichtungen	<b></b>	C-Baugelände	VONBLOCK
Geländemodell	<b>9</b>	C-Baugelände	VONBLOCK
Gebäudemodell	9	C-Baugelände	VONBLOCK



# 8.0 Object Defaults - Objektvoreinstellungen

Objekt - Object	Description	Default		
General Note Label Style	-	Standard		
General Line Label Style	-	Standard		
General Curve Label Style	-	Standard		
Point Style	- CH Punkt			
Point Label Style	keine Beschriftung			
Surface Style	- CH DGM Dreieck			
Surface Marker Style	- CH Kreuz mit Kreis			
Surface Spot Elevation Label Style	-	CH Höhenpunktbeschriftung		
Surface Slope Label	-	CH Neigungsbeschriftung		
Contour Label Major	-	CH Haupthöhenlinie 0		
Contour Label Minor	-	CH Nebenhöhenlinie 0		
Contour label User-defined	-	CH Benutzerdefiniert		
Parcel Style	-	CH Standard		
Parcel Area Label	-	CH Parzelle Nr Fläche		
Parcel Line label	-	_keine Darstellung		
Parcel Curve Label	-	_keine Darstellung		
Feature Line Style	-	CH Standard		
Grading	-	Standard		
Cut Slope Grading	-	CH Abtrag		
Fill Slope Grading	-	CH Auftrag		

# 9.0 Tool palette(s) - Werkzeugpaletten

### 9.1 Subassemblies and assemblies - Querschnittsbestandteile und Querschnitte

Dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz wurden keine besonderen Querschnittsbestandteile oder Querschnitte beigefügt. Es werden die mit AutoCAD Civil 3D 2011 installierten Querschnittsbestandteile und Querschnitte verwendet, die sich auf vordefinierten Werkzeugpaletten befinden.

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Civil - Metrische Querschnittsbestandteile

### 9.2 Material styles - Materialien

Dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz wurden keine besonderen Materialien beigefügt. Es werden die mit AutoCAD Civil 3D 2011 installierten Materialien verwendet, die sich auf einer vordefinierten Werkzeugpalette befinden.

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Civil-Materialien

Zusätzlich stehen im AutoCAD 2011 eine Vielzahl von weiteren Materialen, nach Gewerken unterschieden, auf weiteren Werkzeugpaletten zur Verfügung.

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Materialbibliothek

### 9.3 Drawing symbols and (MV)Blocks - Symbole und MultiView Blöcke

Dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz wurden keine besonderen Symbole oder MultiView Blöcke beigefügt. Es werden die mit AutoCAD Civil 3D 2011 installierten Symbole und MultiView Blöcke verwendet.

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Civil - MV-Blöcke

Zum Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz gehören aber zwei zusätzliche Paletten:



Die Werkzeugpalette "CH Querschnitte" enthält vordefinierte Querschnitte.

Die Werkzeugpalette "CH Knotenpunkt Querschnitte" enthält vordefinierte Querschnitte für die Erstellung von Knotenpunkten.

Page 87 of 92

# **10.0** Pipe and Structure Catalogs - Kanalkatalog DACH

Zum Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz gehört ein Kanalkatalog, der Haltungen und Bauwerke, mit unterschiedlichen Materialen und Dimensionen enthält.

Der Kanalkatalog befindet sich unter:

- Windows Vista/Windows 7 in: C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2011\deu\Pipes Catalog
- Windows XP in: C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Autodesk\C3D 2011\deu\Pipes Catalog

Im AutoCAD Civil 3D 2011 muss überprüft werden, ob der Kanalkatalog DACH, für Haltungen und Bauwerke eingestellt ist.

Registerkarte >> Start >> Entwurf erstellen >> Kanalnetzkatalog festlegen:

Kanalnetzkatalogeinstellungen				
Katalogordner:				
C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2011\deu\F				
Haltungskatalog:				
DACH Kanalkatalog (Metrisch)				
Schacht- und Bauwerkskatalog:				
DACH Schacht-/Bauwerkkatalog (Metrisch) 🔻				
OK Abbrechen Hilfe				

Diese Einstellung muss nur einmal vorgenommen werden.

Die vorhandenen Haltungen des Kanalkataloges können über folgende Datei eingesehen werden:

#### Windows Vista/Windows 7 in:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2011\deu\Pipes Catalog \DACH Metric Pipes \DACH Metric Pipes.htm

#### XP über:

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Autodesk\C3D 2011\deu\Pipes Catalog \DACH Metric Pipes \DACH Metric Pipes.htm



Die vorhandenen Bauwerke des Kanalkataloges können über folgende Datei eingesehen werden:

### Windows Vista/Windows 7 in:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2011\deu\Pipes Catalog \DACH Metric Pipes \ DACH Metric Structures.htm

XP über:

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Autodesk\C3D 2011\deu\Pipes Catalog \DACH Metric Pipes \ DACH Metric Structures.htm



# **11.0** Quantity Take Off - Kostenermittlung

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind vordefinierten Dateien als Beispiel für die Kostenermittlung enthalten.

Im folgenden Verzeichnis befindet sich ein Beispieldatensatz für die Kostenermittlung:

Windows Vista/Windows 7 in:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2011\deu\Data\Pay Item Data\CH

XP über:

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Autodesk\C3D 2011\deu\Data\Pay Item Data\CH

×	2	•	• •		geben zum Filtern von Kostenpunkten 👫 👯 🌠 🌄 🐯 🛅 😚 😴		<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	?
	K	(ost	enpunkt-i	ID	Beschreibung	Einheitentyp	Formel	
	Γ		Favo	iten	Favoriten			
	6	÷.{	12 Er	darbeiten				
			122-4	ŧ	Ansäen	M2		
	6	÷.{	13 En	twaesserung				
			- 134-1	L	Rohrleitung	м		
			138-1	L	Kontrollschacht	ST		
			138-2	2	Strassenablauf	ST		
	6		16 Ab	schluesse				
			164-1	L	Natur-Randstein	м		
			164-2	2	Natur-Stellplatte	м		
			164-3	3	Bundstein Einreihig	м		≡
	6	÷.	17 Be	lagsarbeiten				
			175-2	2	bituminöser Belag	M2		
	6		175-3	3	bituminöser Belag für Gehweg	M2		
		÷.	28 Le	itschranken				
			- 281-0	)	Leitschranke	м		
			283-0	)	Zaun	м		
g	6	÷.	30 Ne	benarbeiten				
ran			- 301-0	)	Markierung	м		
ano			303-0	)	Signaltafel	ST		
ğ			305-0	)	Strassenbeleuchtung	ST		
S		i Ş	🛛 Nicht	kategorisiert	Nicht kategorisiert			×

Anmerkung: Die Werte müssen in der CSV-Datei mit einem Semikolon getrennt werden und nicht mit einem Komma!

# **12.0** Superelevation standards - Richtliniendateien Strassenbau

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2011 Schweiz sind folgende Richtliniendateien für den Strassenbau, sowie Parameterdateien für die Konstruktion von Kreisverkehren enthalten.

#### Strassenbau

• \_\_\_\_Civil 3D Strassenentwurf Standards CH.xml

Diese Dateien können in den Achseigenschaften der Achse als Richtliniendatei zugeordnet werden, um einen richtlinienkonformen Entwurf zu gewährleisten.

#### Kreisverkehr

• Civil 3D Kreisverkehr Beispiel CH.xml

Diese Dateien stehen im Assistenten für den Kreisverkehr zur Verfügung. Hier finden Sie vordefinierte Parameter für den Kreisring, die Zufahrten sowie für die Fahrbahnteiler. Diese Dateien können bei Bedarf ergänzt oder verändert werden.

Ende des Workbooks