# Autodesk® AutoCAD<sup>®</sup> Civil 3D<sup>®</sup> 2015 "Country Kit Schweiz" Workbook

Zweck dieses Dokuments:

Dieses Dokument enthält wichtige Informationen zum Country Kit für die Schweiz in der Version AutoCAD Civil 3D 2015

# **Country Kit Workbook**

# Inhaltsverzeichnis

1.0	Überblick	3
	1.1 Einleitung	3
2.0	Schriftarten und Textstile	4
3.0	Schraffuren	5
4.0	Layer	6
5.0	Berichte	
6.0	Zeichnungseinstellungen und Objektlayer	
	6.1 Zeichnungseinstellungen	
	6.2 Objektlayer	
7.0	Objektstile	20
	7.1 Mehrzweckstile	20
	7.2 Punkte	
	7.3 Punktwolke - Point Cloud	
	7.4 DGM	39
	7.5 Parzellen	
	7.6 Verschneidung	
	7.7 Achsen	
	7.8 Längsschnitt und Gradienten	55
	7.9 Querneigungsansicht	
	7.10 Querprofile	63
	7.11 Massenausgleichplan	
	7.12 Einzugsgebiet	
	7.13 Kanal	70
	7.14 Profilkörper	
	7.15 Knotenpunkt	79
	7.16 Querschnitt	
	7.17 Querschnittsbestandteil	80
	7.18 Mengenermittlung	
	7.19 Vermessung	
	7.20 Planrahmen-Gruppe	
	7.21 Planrahmen	
	7.22 Schnittlinie	
	7.23 Baugelände	
8.0	Objektvoreinstellungen	
9.0	Werkzeugpaletten	
	9.1 Querschnittsbestandteile und Querschnitte	
	9.2 Materialien	
	9.3 Symbole und MultiView Blöcke	
10.0	Kanalkatalog DACH	
11.0	Kostenermittlung	
12.0	Richtliniendateien Strassenbau	
13.0	Plottertreiber	94
14.0	Vorlagezeichnungen für die Plotfunktionen	
15.0	Plotstiltabelle	

## 1.0 Überblick

#### 1.1 Einleitung

Beginnen Sie ein Civil-Projekt **immer** mit der Vorlagezeichnung "\_AutoCAD Civil 3D 2015 Schweiz.dwt". Diese Vorlagezeichnung erhalten Sie mit der Installation des AutoCAD Civil 3D 2015 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
- Einzugsgebiete (neu in 2014)
- 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, oder mit dem Befehl Stile importieren eingefügt werden.

#### 2.0 Schriftarten und Textstile

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

Textstil	Beschreibung	Schriftart	Plotgrösse
CH Standard	-	Arial	variabel
CH Standard fett	-	Arial	variabel
CH Standard kursiv	-	Arial	variabel
CH Standard schmal	-	Arial Narrow	variabel

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





Ausdruck:					
IF({Zeichnungsmaßsta	ab-Konvertie	rung}>	550,0.002,0	.003)	
789/	= !=	~	<u>^</u> ,	ſ	for
4 5 6 -		<~			 
123*	<= >=	>~	! <b>C</b>		
. Ο π +	AND		OR		
rgebnis formatieren a	s:				

# 3.0 Schraffuren

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

Schraffurname	Beschreibung	Schraffurdatei		
nicht geliefert	-	-		

4.0 Layer

×	Aktueller Layer: 0	Su	che nach Layer 🔍			
	5 B 4	와 谐 X ✓	<b>e</b> />			
	🕰 Filter 巜	K S., Name E., Zu., S., Farbe Linientyp Linienst., Trans., Plotstil P., F., B	eschreibung 🔺			
	ALLE ^	🖌 🖌 0 😯 🔅 📅 🗖 weiß Continu — Vor 0 Color.7 😂 🞼				
	É  Alle verwendeten Layer	🖉 🖉 C-3D Profilkörper 🛛 💡 🔅 📅 🗖 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😂 🔖	=			
	全 C- alle Layer Civil	🖉 🖉 C-3D Profilkörper DGM 🛛 🖓 🔅 🔐 🗋 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😂 🔖				
	2 C-3D Profilkorper	🖉 🖉 C-3D Profilkörper DGM Haupthöhenlinie 🛛 💡 🔅 📅 🔲 45 Continu — Vor 0 Color 😂 🔖				
	E C-Acnse	🖉 C-3D Profilkörper DGM Nebenhöhenlinie 🛛 👔 🎁 🚺 145 Continu — Vor 0 Color 🔤 🔖				
	C-Raugellande	🖉 C-3D Profilkörper Umgrenzung 🛛 👔 👔 🔁 210 Continu — Vor 0 Color 😓 🖪				
	- ∰ C-DGM	🖉 C-Achse 🛛 🤉 🔅 🗂 gelb Continu — Vor 0 Color_2 😂 🔖				
	- É C-Elementkante	🖉 C-Achse Richtungspfeil 🛛 🖓 🔅 📅 🗖 11 Continu — Vor 0 Color 😓 🖳				
	- 🛱 C-Haltung	🖉 C-Achse Beschriftung 🛛 🖓 🔅 📅 🗖 rot Continu — Vor 0 Color_1 😂 🔖				
	至 C-Höhenplan	🖉 🖉 C-Achse Beschriftung Elemente 🛛 💡 🔅 📅 🗖 rot Continu — Vor 0 Color_1 😂 🔖				
	全命 C-Kanal	🖉 🖉 C-Achse Beschriftung Hektometrierung 🛛 🖓 🔅 📅 📕 rot 🛛 Continu — Vor 0 Color_1 😂 🔖				
	空 C-Knotenpunkt	🖉 🖉 C-Achse Beschriftung Name 🛛 💡 🔅 📅 📕 rot 🛛 Continu — Vor 0 Color_1 😂 🔖				
	C-Lagepian	🖉 🛩 C-Achse Beschriftung Segment 🛛 💡 🔅 📅 📕 rot 🛛 Continu — Vor 0 Color_1 😂 🔖				
	C-Läppsschnitt	🛛 🖉 🗭 C-Achse Hauptachse 🛛 🖓 🔅 📅 🗖 gelb 🛛 ACAD_IS — Vor 0 Color_2 😂 🔖				
	€ C-Massenausgleichsplan	🖉 🖉 C-Achse Nebenachse 🛛 🖗 👘 💼 rot ACAD_IS — Vor 0 Color_1 😂 🔖				
	É∯ C-Parzelle	🖉 🖉 C-Achse Tabelle 🛛 💡 🔅 🔐 🗋 weiß Continu — Vor 0 Color.7 😂 🔖				
	- ∰ C-Planrahmen	🖉 🖉 C-Allg Kommentare Beschriftung 🛛 🖓 🔅 🔐 🗌 weiß Continu — Vor 0 Color.7 😓 🔖				
	— é C-Punkt	🖉 🖉 C-Allg Segmente Beschriftung 🛛 🖓 🔅 📅 🗋 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😂 🔖				
	至今 C-Punktwolke	🖉 🖉 C-Baugelände 🛛 💡 🔅 💼 🗖 🗆 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😂 🔖				
	- E⇔ C-QP Linie	🖉 🖉 C-DGM 🛛 💡 🔅 🔐 🗋 weiß Continu — Vor 0 Color.7 😂 🔖				
눎	C-Querneigungsdiagramm	🖉 🖉 C-DGM Beschriftung 🛛 💡 🔅 🔐 🗌 weiß Continu — Vor 0 Color.7 😓 🔖				
ag l	G C-Ouerprofilplan	🖉 🖉 C-DGM Beschriftung Haupthöhenlinien 🛛 💡 🔅 🔐 🗌 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😓 🔖				
Mar	- É ⊂Querschnitt	🖉 🖉 C-DGM Beschriftung Nebenhöhenlinien 🛛 💡 🔅 🔐 🗌 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😓 🔖				
i.	É∳ C-Schacht	🖉 🖉 C-DGM Dreiecke 🛛 💡 🔅 🔐 🗆 weiß Continu — Vor 0 Color_7 😓 🔖				
f af t	- 🔄 C-Schnittlinie	🖉 🚁 C-DGM Haupthöhenlinie 🤤 🖗 🔂 😭 🔤 45 Continu — Vor 0 Color 😓 🔖				
sch	一 经 C-Symbol	🖉 C-DGM Nebenhöhenlinie 🛛 🖗 👘 🔳 145 Continu — Vor 0 Color 😓 🔖				
l la	至今 C-Tabellen	🖉 🖉 C-DGM Punkte 🤤 🖗 🔂 🖓 👘 🗌 weiß Continu — Vor 0 Color.7 😂 🔖				
erei	Eilter investieren	C-DGM Querrorfil Vor0 Color_1 🗠 📭	· ·			
Lay			4			
Ø	ALLE: 205 Layer angezeigt von 205 Gesamtlayern					

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

Ausserdem sind schon die Eigenschaftenfilter vordefiniert:

X	Ala										
ю	Aktueller Layer: 0										Suche nach Layer
	4 B 4	2- h 🗙 🗸									<b>C</b> (>
	🕰 Filter 🔇	S Name	E	Zu	S	Farbe	Linientyp Linienst	Trans	Plotstil	P F.	Beschreibung
	ALLE	Z C-Achse	8	٠¤́٠	ď	gelb	Continu Vor	0	Color_2	😂 📭	<b>,</b>
	- 🗐 Alle verwendeten Layer	C-Achse Richtungspfeil	8	-Ò	ď	11	Continu Vor	0	Color	🔂 📭	
		C-Achse Beschriftung	Q I	-ġ-	Ē	rot	Continu Vor	0	Color 1	A 17	
	±© C-3D Profilkörper	C-Achse Beschriftung Elemente	Q I	-ġ-	Ē	rot	Continu Vor	0	Color 1	ē 🛛	
	E C-Achse	C-Achse Beschriftung Hektometrierung	l õ	۰Ö	<u> </u>	rot	Continu Vor	0	Color 1	ĂR	
	E⊕ C-Allgemein	C-Achse Beschriftung Name	l ő	ò.	4	rot	Continu — Vor	0	Color 1	Ă¢	
	-FA C DGM	C-Achse Beschriftung Segment	l ő	ŏ.	<u> </u>	rot	Continu Vor	0	Color 1	Ă¢	
	C-Flementkante	C-Achse Hauptachse	l o	÷	4	aelb	ACAD IS Vor	0	Color 2		x X
	- ∰ C-Haltung	C-Achse Nebenachse	0	÷.	4	rot	ACAD IS Vor	ů.	Color 1	ÄR	z 1
	- £⊕ C-Höhenplan	C-Achse Tabelle	l ő	à.		weiß	Continu — Vor	ů.	Color 7	ÄR	
	- 🛱 C-Kanal		1.0	~	ш		Continuant Volum	•	0001_7		
	- 🛱 C-Knotenpunkt										
	🔄 C-Lageplan										
	🔄 C-Lageplan Füllung										
	É∳ C-Längsschnitt										
	C-Massenausgleichsplan										
	-E⊕ C-Parzelle										
	- ∰ C-OP Linie										
	- 🛱 C-Ouerneigungsdiagramm										
ē	- 🛱 C-Querprofil										
lag	- 🛱 C-Querprofilplan										
Ň	- 🛱 C-Querschnitt										
÷											
aft											
Isch											
gen	E C Verene T										
erei	Filter invertieren									_	
Lay				1							•
Ø	G C-Achse: 10 Layer angezeigt von 205 Gesamtlayern										

Folgende Layer sind Bestandteil der "\_AutoCAD Civil 3D 2015 Schweiz.dwt":

Layer Name	Farbe	Linientyp
0	weiss	Continuous
0 Allg Ansichtsfenster	10	Continuous
0 Allg Planrahmen	blau	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 Anmerkung Beschriftung	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-Einzugsgebiet	weiss	Continuous
C-Einzugsgebiet Beschriftung	weiss	Continuous
C-Einzugsgebiet Fliessweg	weiss	Continuous
C-Einzugsgebiet Grenze	weiss	Continuous
C-Elementkante	weiss	Continuous
C-Elementkante Allgemein	weiss	Continuous
C-Elementkante Allgemein Beschriftung	weiss	Continuous

Layer Name	Farbe	Linientyp
C-Elementkante Bankettrand	rot	Continuous
C-Elementkante Bestehender Fahrbahnrand	rot	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Ausflachung Abtrag	213,168,129	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Ausflachung Abtrag für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Ausflachung Auftrag	204,255,51	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Ausflachung Auftrag für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Damm	106,255,56	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Damm für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Böschungsfuss Einschnitt	183,138,108	Continuous
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 Mauerfuss für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Mauerkrone	10	Continuous
C-Elementkante Mauerkrone für Füllung	weiss	Continuous
C-Elementkante Wasserschale	153,255,255	Continuous
C-Elementkante Wasserschale für Füllung	rot	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

Layer Name	Farbe	Linientyp
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
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 Ausflachung Abtrag	213,168,129	Continuous
C-Lageplan Füllung Ausflachung Auftrag	204,255,51	Continuous
C-Lageplan Füllung Bankett	204,255,51	Continuous
C-Lageplan Füllung Dammböschung	106,255,56	Continuous
C-Lageplan Füllung Einschnittböschung	183,138,108	Continuous
C-Lageplan Füllung Fahrbahn	255,204,51	Continuous
C-Lageplan Füllung Fahrbahn Nebenstrasse	255,255,0	Continuous
C-Lageplan Füllung Flurweg Vorplatz	255,255,128	Continuous
C-Lageplan Füllung Gehweg	208,66,255	Continuous
C-Lageplan Füllung Kunstbaute	255,66,113	Continuous
C-Lageplan Füllung Radweg	255,128,255	Continuous
C-Lageplan Füllung Standstreifen	255,223,128	Continuous
C-Lageplan Füllung Wasser	153,255,255	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

Layer Name	Farbe	Linientyp
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
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

Layer Name	Farbe	Linientyp
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 Mengenermittlungstabelle	weiss	Continuous
C-Querprofilplan Rahmen	46,138,138	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	152,221,169	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

Layer Name	Farbe	Linientyp
C-Verschneidung Abtrag	44	Continuous
C-Verschneidung Auftrag	82	Continuous
C-Verschneidung Beschriftung	weiss	Continuous
Defpoints	weiss	Continuous

### 5.0 Berichte

Projektbrowser	
🚖 🦻 👘 🕄 ?	
Reports Manager     Subscription Extension Manager     Miscellaneous Utilities     Berichte CH     Ackson	Übersicht
<ul> <li>Trassierung Lageplan Kurven</li> <li>Überprüfung der Entwurfskriterien der Achse</li> <li>Achskleinpunktliste</li> <li>Achshauptpunktliste</li> <li>Polare Absteckung</li> <li>Stationierung und Kurvenspiegel</li> </ul>	Einstellungen
3D-Profilkörper     3D-Profilkörper     Söschungsfußbericht     Signal Elementkantenbericht     Fräsbericht     Fräsbericht     Fahrspurneigungsbericht     Neigungsbericht für 3D-Profilkörper	Vermessung
<ul> <li>Bericht von Querschnittspunkte</li> <li>Parzellen</li> <li>Parzellenflächenbericht</li> <li>Parzellenfläche_CSV</li> <li>Parzellenkantenprüfung</li> <li>Parzellenmengenbericht</li> <li>Kanal</li> <li>Punkte</li> <li>Längsschnitt</li> <li>DGM</li> </ul>	Werkzeugkasten

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

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

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

Berichtsname - Achsen	Datei	Beschreibung
Trassierung Lageplan Kurven	Trassierung Lageplan Kurven_CH.xsl	XML
Überprüfung der Entwurfskriterien der Achse	C3DReport.dll	.NET
Achskleinpunktliste	C3DReport.dll	.NET
Achshauptpunktliste	C3DReport.dll	.NET
Polare Absteckung	C3DReport.dll	.NET
Stationierung und Kurvenspiegel	Stationierung und Kurvenspiegel_CH.xsl	XML
Berichtsname – 3D-Profilkörper	Datei	Beschreibung
Böschungsfußbericht	C3DReport.dll	.NET
Elementkantenbericht	C3DReport.dll	.NET
Fräsbericht	C3DReport.dll	.NET
Fahrspurneigungsbericht	C3DReport.dll	.NET
Neigungsbericht für 3D-Profilkörper	C3DReport.dll	.NET
Bericht von Querschnittspunkte	C3DReport.dll	.NET
Berichtsname – Parzellen	Datei	Beschreibung
Parzellenflächenbericht	Parcel_Area.xsl	XML
Parzellenfläche_CSV	Parcel_Area_CSV.xsl	XML
Parzellenkantenprüfung	C3DReport.dll	.NET
Parzellenmengenbericht	C3DReport.dll	.NET
Berichtsname – Kanal	Datei	Beschreibung
Übersicht Kanalnetz	Haltungsund_Schachtliste_CH.xsl	XML
Kanalrohre	Kanalrohre_ CH.xsl	
Kanalrohre_CSV	KanalrohreCSV_CH.xsl	
Schachtliste	Schachtliste_CH.xsl	XML
Schachtliste_CSV	SchachtlisteCSV_CH.xsl	XML
Berichtsname – Punkte	Datei	Beschreibung
Punktliste	Punktliste_ CH.xsl	XML
Punkte in CSV	Punkte_in_CSV_ CH.xsl	XML
Stationsversatz nach Punkten	C3DReport.dll	.NET

Berichtsname – Längsschnitt	Datei	Beschreibung
Längsschnitthöhenunterschiede	C3DReport.dll	.NET
Bericht anhand von TS-Stations-Inkrement	C3DReport.dll	.NET
Überprüfung der Entwurfkriterien der Gradiente	C3DReport.dll	.NET
Höhenplan_TS-Punkte_und_Ausrundung	Höhenplan_TS-Punkte_und_Ausrundung_	XML
	CH.xsl	
Bericht zu TS-Station und Bogen	C3DReport.dll	.NET
Längsschnittausrundungen	C3DReport.dll	.NET
Berichtsname – DGM	Datei	Beschreibung
DGM-Bericht	DGM-Bericht_CH.xsl	XML
Deckenbuch_CSV	Deckenbuch_CSV_CH.xsl	XML

## 6.0 Zeichnungseinstellungen und Objektlayer

#### 6.1 Zeichnungseinstellungen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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.

eichnungseinstellungen - Zeichnung1			
neiten und Zone Transformation Objektlayer	Abkürzungen Umgebungseinstellunge	n	
eichnungseinheiten:	Konvertierung von britisch in metrisch:		Maßstab:
Meter 🔻	Internationale Fuß(1 Fuß = 0,3048 Me	eter) 🔻	1:1000 🗸
/inkeleinheiten:	🔲 Aus anderen Zeichnungen eingefüg	te Objekte skalieren	Benutzerdefinierter Maßstab:
Neugrade 🔻	AutoCAD-Variablen entsprechend fe	estlegen	1000
Zone			
Kategorien:		Kein Festpunkt, keine Projektion	▼
Verfügbare Koordinatensysteme:			
Kein Festpunkt, keine Projektion			•
Code des ausgewählten Koordinatensystems: -			
Desides the second se	•		
Kein Festnunkt, keine Projektion			
Reint Copulacy Reine Hojekdon			
Projektion:			
Festpunkt:			
Onbekannter Pesipunkt			

#### 6.2 Objektlayer

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

	Layer	Modifikator	Wert	Gesperrt	
3D-Profikörper	C-3D Profilkörper	KEIN		a	
3D-Profikörper-Ouerprofil	C-Ouerprofil 3D Profilkörper	KEIN			
Achse	C-Achse	KEIN			
Achse-Beschriftung	C-Achse Beschriftung	KEIN			
Achstabelle	C-Achse Tabelle	KEIN			
Allgemeine Kommentarbeschr	. C-Allg Kommentare Beschriftung	KEIN		3	
Allgemeine Segmentbeschrift	. C-Allg Segmente Beschriftung	KEIN			
Baugelände	C-Baugelände	KEIN			
DGM-Legendentabelle	C-DGM Tabelle	KEIN			
Einzugsgebiet	C-Einzugsgebiet	KEIN			
Einzugsgebiet-Beschriftung	C-Einzugsgebiet Beschriftung	KEIN		ā	
ナ Elementkante	C-Elementkante	KEIN		ā	
P Haltung	C-Haltung	KEIN		<u>a</u>	
Haltung-Beschriftung	C-Haltung Beschriftung	KEIN		<u>a</u>	
Haltungs- oder Schacht- und	. C-Schacht	KEIN		<u>a</u>	
Haltungs- und Schacht-/Bau	C-Haltung Tabelle	KEIN		<b>a</b>	
Höhenplan	C-Höhenplan	KEIN		<u>a</u>	
📎 Höhenplan-Beschriftung	C-Höhenplan Beschriftung	KEIN		<u>a</u>	
所 Kanalnetzquerprofil	C-Querprofil Kanalnetz	KEIN		<u>a</u>	
Knotenpunkt	C-Knotenpunkt	KEIN		<u>a</u>	
🖔 Knotenpunkt-Beschriftung	C-Knotenpunkt Beschriftung	KEIN		<b>a</b>	
🗞 Kollision	C-Kanal Überlagerung	KEIN		â	
🖌 Längsschnitt	C-Längsschnitt Terrain	KEIN		â	
📎 Längsschnitt-Beschriftung	C-Längsschnitt Beschriftung	KEIN		â	
Massenausgleichsplan-Ansicht	C-Massenausgleichsplan Ansicht	KEIN		<b>a</b>	
Hassenausgleichsplan-Linie	C-Massenausgleichsplan Linie	KEIN		<b>a</b>	
Materialquerprofil	C-Querprofil Material	KEIN		<b>a</b>	
Materialtabelle	C-Querprofil Material Tabelle	KEIN		<u> </u>	

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

Vollständige Liste der Objektlayer:

Objekt	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
Einzugsgebiet	C-Einzugsgebiet
Einzugsgebiet-Beschriftung	C-Einzugsgebiet Beschriftung
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
Querneigungsansicht	C-Querneigungs-Diagramm
Querprofil	C-Querprofil
Querprofil-Beschriftung	C-Querprofil Beschriftung
Querprofillinie	C-QP Linie
Querprofillinie-Beschriftung	C-QP Linie Beschriftung

Objekt	Layer
Querprofilplan	C-Querprofilplan
Querprofilplan-Beschriftung	C-Querprofilplan Beschriftung
Querprofilplan-Mengenermittlungstabelle	C-Querprofilplan Mengenermittlungstabelle
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
Vermessungslinienzug	C-Vermessung Linienzug
Vermessungsnetz	C-Vermessung Netzwerk
Verschneidung	C-Verschneidung
Verschneidung-Beschriftung	C-Verschneidung Beschriftung

# 7.0 Objektstile

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

#### 7.1 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.

	Größe	
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)  Fig 22, 25,55 Ensteigeachat für Abwasserleitung (3,4  Höhenplan Hoizonthöhe Symbol  Höhenplan korzonthöhe Symbol  Techwinkel für Symbol: 0.0000 (g)	Fester Maßstab         X:       Y:         1       1         • Symbol auf Weltkoordinaten ausrichten         • Symbol auf Ansicht ausrichten	2:

Symbolstile	Beschreibung	Default
_keine	-	-
CH 3D-P-Q Achspunkt	X-Symbol + Quadrat	-
CH Höhenplan Kreis mit Kreuz	X-Symbol + Kreis	-
CH Kreis	Kreis	-
CH Kreis gross	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					
Informationen Längsschnitt Querprofil Anzeige Z Ansichtsdarstellung: Lageplan	'usammenfa:	ssung			
Komponententyp	Sichtbar	Layer			
Elementkante	ð	C-Elementkante Fahrbahnrar	d		
			Linientyp wählen Geladene Linientypen	1.1.11	×
			Linientyp	Darstellung	Beschreibung
<			VonLayer ACAD_ISO02W100 ACAD_ISO10W100 Continuous QP_Strichpunkt VERDECKT		—ISO Strichlinie
	(	OK Abbrechen	ОК	III Abbrechen	aden Hilfe

Elementkanten	Beschreibung	Default
_keine	-	-
CH Bankettrand	-	-
CH Bestehender Fahrbahnrand	-	-
CH Böschungsfuss Ausflachung Abtrag	-	-
CH Böschungsfuss Ausflachung Abtrag für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Böschungsfuss Ausflachung Auftrag	-	-
CH Böschungsfuss Ausflachung Auftrag für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Böschungsfuss Damm	-	-
CH Böschungsfuss Damm für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Böschungsfuss Einschnitt	-	-
CH Böschungsfuss Einschnitt für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Böschungsübergang	-	-
CH Fahrbahnrand	-	-
CH Gehwegrand	-	-
CH Kordon	-	-
CH Kordon für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Mauerfuss	-	-
CH Mauerfuss für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Mauerkrone	-	-
CH Mauerkrone für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-
CH Standard	-	ja
CH Wasserschale	-	-
CH Wasserschale für Füllung	für Lageplan mit Füllung	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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, ist nicht möglich.

omponente: Komponente 1	- B * X	Allgemeine Eigenschaften Mindestanzeigelänge:
Parameter	Wert	0.000m
🗉 Neigungslinie		Voransicht Elementlänge:
Ausrichtungsbezug	Oberes Ende der N	25.000m
Längentyp	Länge in Prozent	25/555/11
Länge in Prozent	50%	Voransicht Böschungslänge:
Höchstlänge	25.000m	10.000m
Farbe	📕 blau	Voransicht Böschung:
Linientyp	VonLayer	1:1.500
Linienstärke	VonLayer	
Neigungslinienversatz		
Versatztyp	Teilen	
Anzahl Linien	1	
Neigungsliniensymbol		
Symboltyp	Kein	
,		

Böschungsschraffurstile	Beschreibung	Default
CH Böschungsschraffur Standard	Böschungsschraffur	-

Im AutoCAD Civil 3D 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		0.115
AutoLAD-Block     Wilson Magnolia     Symbolstil		
Standard 🔻 💽 💌 🔣		
Anzeigeoptionen für MV-Block		
Links		
Darstellung: Modell 🗸		
🖉 Vartikal übashähan		

Projektionsstile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ja

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

nationen Codes									
ame	Beschreibung	Stil		Beschriftungsstil	Rendermaterial	Materialflächen	Elementkantenstil	Kostenpunkt	cksetze
🗉 🖳 Verknüpfung									
		_keine	<u>ل</u> ار	Keine> 🔏	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	27
keine Codes>		_ _keine	<u></u>	Keine> 🔏	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	22
- 🔁 1. Deckschicht		keine	<u></u>	Keine> 🔏	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	2
- 🔄 2. Zwischenschicht		_keine	<u>-</u>	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	1
- 🔄 3. Tragschicht		_keine	<u>-</u> <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	1
4. Frostschutzschicht		_keine	<u></u>	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	1
Ausflachung_Abtrag		_keine	<u></u>	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	22
Ausflachung_Auftrag		_keine		<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	22
Bankett		_keine	<u></u>	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	1
Bankettböschung		_keine	<u></u>	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	22
- Belag		_keine	<u></u> - <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	1
Belag_Kordon		_keine	<u></u> - <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	22
Belag_Mauerfuss		_keine	<u></u> - <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
- Bordstein		_keine	<u></u> - <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
Böschungsfuß		_keine		<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
Böschungsfuß_Damm		_keine	₽ <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
Böschungsfuß_Einschnitt		_keine	₽ <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
		_keine	<u>-</u>	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
		_keine	<u>-</u> <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
- 🔄 Kordon		_keine	<u>-</u> <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
- 📑 Mauer_bergseitig		_keine	<u>-</u> <	<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
- 🔁 Mauer_talseitig		_keine		<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
- 🔁 Planum		_keine		<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
Planung		CH Lageplan		<keine> 🔏</keine>	<keine></keine>	<keine></keine>		<keine></keine>	23
								Codes importiere	en

Codestilesatz	Beschreibung	Default
CH 1:100 Querprofil	Darstellung des Profilkörpers in den	-
	Querprofilplänen	
	Darstellung des Profilkörpers in den	
CU 1.100 Quernrefil ehne Beschriftung	Querprofilplänen ohne Beschriftung	_
CH 1:100 Querproni onne Beschnitung	(z.B. Schnitt über mehrere 3D-	-
	Profilkörper)	
CU 3D Drefilliärnen Ouernrefil	Darstellung in der3D-Profilkörper-	
CH 3D-Profilkorper-Querprofil	Querprofil Ansicht	-
CH Lageplan	Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan mit Füllung	Darstellung im Lageplan mit Füllung	-
CH Querschnitt	Darstellung in den Querschnitten	-
CH Rendering	Darstellung Rendering	-

Die Verknünfungsstile sind einfache	Darstellungsstile	die in den Codesti	locatztahollon !	henötigt werden
Die verknupfungsstile sind ennache	Daistenungsstne,	ule in den couesti	lesalzlabellell	Jenoligi werden.

nsichtsdarstellung:			
ageplan 👻			
mponentenanzeige: Komponententyp	Sichtbar	Layer	
erknüpfung	Ŷ	C-Querschnittbestandteil Verknüpfungslinie	2
	m		
	m		
r [	III		
1	III		

Verknüpfungsstile	Beschreibung	Default
_keine	-	-
CH 3D-Profilkörper-QP Verknüpfungslinie	-	-
CH alle Ansichten	-	-
CH Lageplan Verknüpfungslinie	-	-
CH QP Verknüpfungslinie	-	-
CH QS Verknüpfungslinie	-	-

Die Profilart-Stile sind einfache Schraffurmuster, die in den Codestilesatztabellen 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.

formationen Anzeige Zus	ammenfassung				
Ansichtsdarstellung:					
Lageplan	<b>~</b>				
Komponentenanzeige:					
Komponententyp		Sichtbar	Layer		
Profilart-Randlinie		9	0		
Profilartbereich-Füllung		<b>₽</b>	C-Lageplan Füllung	g Fahrbahn	
•					,
∢ Komponenten-Schraffur-Anz	III				,
<ul> <li>Komponenten-Schraffur-Anz</li> <li>Komponententyp</li> </ul>	iii eige: Muster		Winkel	Maßstab	•
<ul> <li>Komponenten-Schraffur-Anz</li> <li>Komponententyp</li> <li>Profilartbereich-Füllung</li> </ul>	eige: Muster		Winkel 100.0000g	Maßstab 1.000	,
<ul> <li>⊀</li> <li>Komponenten-Schraffur-Anz</li> <li>Komponententyp</li> <li>Profilartbereich-Füllung</li> </ul>	eige: Muster SOLID		Winkel 100.0000g	Maßstab 1.000	,
Komponenten-Schraffur-Anz Komponententyp Profilartbereich-Füllung	iii eige: Muster SOLID		Winkel 100.0000g	Maßstab 1.000	,

Profilart-Stile	Beschreibung	Default
_keine	-	ја
Abtrag (in Braun)	Füllung für die Darstellung im Höhenplan	-
Auftrag (in Grün)	Füllung für die Darstellung im Höhenplan	-
CH Lageplan Bankett	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Ausflachung Abtrag	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Ausflachung Auftrag	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Bankett	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Dammböschung	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Dammböschung	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Einschnittböschung	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Fahrbahn	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Fahrbahn Nebenstrasse	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Flurweg Vorplatz	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Gehweg	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Kunstbaute	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Radweg	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Standstreifen	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH Lageplan Wasser	Füllung für die Darstellung im Lageplan	-
CH QP Allgemein	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	-
CH QP Asphalt	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	-
CH QP Beton	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	-
CH QP Fundationsschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	-
CH QP Stein	Füllung für die Darstellung im Querprofilplan	-
CH QS Allgemein	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	-
CH QS Asphalt	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	-
CH QS Beton	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	-
CH QS Fundationsschicht	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	-
CH QS Stein	Füllung für die Darstellung im Querschnitt	-

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.



Allgemeine Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Anmerkung		
CH Standard	-	-
Linie		
CH Standard	-	-
CH Stützpunkthöhe – Länge – Neigung	-	-
Bogen		
CH Standard	-	-
CH Stützpunkthöhe – Länge – Neigung	-	-
Symbol		
CH 1:100 Querprofil Projekthöhe	-	-
CH 1:100 Versatz Querprofil Projekthöhe	-	-
CH 3D-Profilkörper-QP Projekthöhe	-	-
	Sicherungssymbolstil damit Layer	
CH Objektlayer	mit Bereinigen nicht gelöscht werden	-
Verknüpfung		
CH 1:100 QP Ausflachungsneigung	-	-
CH 1:100 QP Böschungsneigung	-	-
CH 1:100 QP Querneigung	-	-
CH 3D-Profilkörper-QP Ausflachungsneigung	-	-
CH 3D-Profilkörper-QP Böschungsneigung	-	-
CH 3D-Profilkörper-QP Querneigung	-	-
CH 3D-Profilkörper-QP Wasserschale	-	-
CH QP QS Wasserschale links	-	-
CH QP QS Wasserschale rechts	-	-
CH QS Ausflachungsneigung	-	-
CH QS Böschungsneigung	-	-
CH QS Querneigung	-	-
Profilart		
Standard	-	-

#### 7.2 Punkte

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

Benutzerdefinierte Eigenschaftenklassifizierungen	Beschreibung	Default
-	-	-

Ein mögliches Beispiel:

- Baumart
- Stammdurchmesser
- Kronendurchmesser
- Pflanzdatum
- usw.

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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 Zusammenfa	ssung	
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: 1
AutoCAD BLOCK-Symbol als Symbol verwenden  ARCHTICK  CosedBlank  None  Abdeckung Wasserschale links  Abdeckung Wasserschale rechts  CO2 Punktmarkierung mit Kreuz (1.42 x 1.42 mm)	Voransicht	00
Drehwinkel für Symbol: 0 (g)	Ausrichtungsreferenz: Weltkoordinatensystem	•
(	OK Abbrechen Anw	enden Hilfe

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

X He	Image: Constraint of the second s	E G BO						
	Geöffnete Zeichnungen ×			Ð			$\times$	$\otimes$
	,,≰ Bemstile ,,∰ Blöcke ∰ Layer	_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     Multi-Fühnungslinienstile	Höhenplan	Höhenplan	Höhenplan	Kreis Elementkante	Lageplan	Längsschnitt	Längsschnitt
		Hektometrierung Kreis	Horizonthöhe Symbol	Quemeigung Legende	$\bigcirc$	Quemeigungspfeil	Ausrundung Symbol	Extrempunkte Symbol
		Längsschnitt Tangentensch	Längsschnitt TS-Punkt Symbol links	Längsschnitt TS-Punkt Symbol rechts	M01 Achshauptpunkt (2.000 x 2.000 mm)	M02 Hektometrierungspun	Objektlayer	V Pfeil
		Querprofil Achspunkt	Querprofil Kote Symbol					
								×
nter								×
esignCel								
	Zeichnung1.dwg\Blöcke (23 Objekt(e)	)						*

Punktstile	Beschreibung	Default
_AutoCAD Punktsymbol	Als Symbol wird der aktuelle AutoCAD Punktstil verwendet. Er kann anhand des Befehls <b>_ddptype</b> überprüft werden	-
_keine Darstellung	-	-
CH Absteckpunkt	-	-
CH Anfangspunkt Wasserflusspfad	-	-
CH Einzelhöhe	-	-
CH Punkt	-	ja

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

iom Pun	ponentenname: ktnummer	- A 188 🗙 🖪	Voransicht Punktbeschriftungsstil
Eid	genschaft	Wert ^	OBEN
Ξ	Allaemein		
	Name	Punktnummer	
	Sichtbarkeit	TRUE	> /
	Anschlusskomponente	<objekt></objekt>	× 200.00
	Anschlusspunkt	Oben rechts	
Ξ	Text	=	
	Inhalt	<[Name(CP)]>	
	Texthöhe	2.50mm	
	Drehwinkel	0.0000 (g)	
	Zuordnung	Unten links	
	X-Versatz	0.40mm	× 100 00
	Y-Versatz	0.00mm	
	Farbe	VONLAYER	
	Linienstärke	VonLayer	
	Maximale Breite	0.00mm	
Ξ	Ränder		
	Sichtbarkeit	FALSE 👻	

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

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!

Punktbeschriftungsstile	Beschreibung	Default
_keine Beschriftung	-	ja
Ν	Beschriftet wird Punktname (N)	-
NRHZ	Punktname (N), Rechtswert (R), Hochwert (H) und Höhe (Z)	-
NZ	Punktname (N) und Höhe (Z)	-
Р	Punktnummer (P)	-
PRHZ	Punktnummer (P), Rechtswert (R), Hochwert (H) und Höhe (Z)	-
PRHZN	Punktnummer (P), Rechtswert (R), Hochwert (H), Höhe (Z) und Punktnummer (N)	-
PZ	Punktnummer (P) und Höhe (Z)	-
Z	Höhe (Z)	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D Schweiz sind verschiedene Punktdateiformate für den Punktim- und Export von ASCII-Dateien vordefiniert. In der Version 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	Beschreibung	Default
Autodesk-Ladedatei	wie PRHZB (Kommatrennung)	ја
Externe Projektpunktdatenbank	nicht vorhanden	-
HRZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
HRZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
RHZ-Lidar (Kommatrennung)	für Laserscandaten	-
RHZ-Lidar (Leerzeichentrennung)	für Laserscandaten	-
RHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
RHZ (Kommatrennung) jeder 2. Punkt	siehe Beispielbeschreibung	-
RHZ (Kommatrennung) jeder 4. Punkt	siehe Beispielbeschreibung	-
RHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PRHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
NRHZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PRHZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHR (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHR (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHRZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHRZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHRZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHRZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
NRHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
NRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
NRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-
PHRZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	-

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

Beschreibungsschlüsselsätze	Beschreibung	Default
Nicht vorhanden	-	-

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

Externe Datenreferenzen	Beschreibung	Default
Nicht vorhanden	-	-

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

Punkttabellenstile	Beschreibung	Default
Standard	-	ја
### 7.3 Punktwolke - Point Cloud

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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.





Punktwolkenstile	Beschreibung	Default
_keine Darstellung	-	-
Einfarbig (Grau)	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in einem grauen Farbton an.	ja
Höhenintervall	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in einem definierbaren Höhenintervall und einem ausgewählten Farbschema an.	-
Intensität in Blau	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem blauen Farbschema an.	-
Intensität in Grün	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem grünen Farbschema an.	-
Intensität in Rot	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem roten Farbschema an.	-
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.	-
True Color (RGB)	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in True Color (RGB) an, wenn in der Punktwolkendatei RGB-Werte vorhanden sind.	-

#### 7.4 DGM

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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.

Ansichtsdarstellung			
Lageplan 🔹			
Komponentenanzeige:			
Komponententyp	Sichtbar	Layer	
Punkte	9	0	
Dreiecke	Ň	C-DGM Dreiecke	
Ränder	<u>Ô</u>	C-DGM Ränder	
Haupthöhenlinie	<u> </u>	0	
Nebenhöhenlinie	ŷ	0	
Benutzerdefinierte Höhenlinien	<u> </u>	0	
Gerastert	ŷ	0	
Richtungen	9	0	
Höhen	Ŷ	0	
•			•

DGM-Stile	Beschreibung	Default
_DGM unsichtbar	-	-
CH _DGM nur Ränder	-	-
CH 3D Profilkörper DGM Dreiecke	-	-
CH 3D Profilkörper DGM Höhenlinien 0.1 + 1 Meter	-	-
CH DGM Dreiecke	-	ја
CH DGM Dreiecke mit Neigungspfeilen	-	-
CH DGM Höhenlinie 0.1 + 1 Meter	-	-
CH DGM Höhenlinie 0.1 + 1 Meter geglättet	-	-
CH DGM Höhenlinie 0.5 + 1 Meter	-	-
CH DGM Höhenlinie 0.5 + 1 Meter geglättet	-	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 5 Meter	-	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 5 Meter geglättet	-	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 10 Meter	-	-
CH DGM Höhenlinie 1 + 10 Meter geglättet	-	-
CH Höhenanalyse	-	-

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

DGM-Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Höhenlinie		
CH Benutzerdefiniert	-	-
CH Haupthöhenlinie 0	-	ja
CH Haupthöhenlinie 0.0	-	-
CH Haupthöhenlinie 0.00	-	-
CH Nebenhöhenlinie 0	-	-
CH Nebenhöhenlinie 0.0	-	-
CH Nebenhöhenlinie 0.00	-	-
Neigung		
CH Neigungsbeschriftung	-	ја
Punkthöhe		
CH Höhenpunktbeschriftung	-	ја
Wasserscheide		
Standard	Beschriftung der Wasserscheidenflächen	ja

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

DGM-Tabellenstile	Beschreibung	Default
Richtung		
Standard	-	ја
Höhe		
CH einfarbig	-	ја
Neigung		
Standard	-	ja
Neigungspfeil		
Standard	-	ja
Höhenlinien		
Standard	-	ја
Wasserscheide		
Standard	-	ја
Benutzerdefinierte Höhenlinien		
Standard	-	ја

### 7.5 Parzellen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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	Beschreibung	Default
Nicht vorhanden	-	-

Ein mögliches Beispiel:

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

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

Parzellenstile	Beschreibung	Default
_keine Darstellung	-	ја
CH Standard	-	-

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

Parzellenbeschriftungsstile	Beschreibung	Default
Fläche		
_keine Darstellung	-	ја
CH Parzelle Nr Fläche	-	-
CH Parzelle Nr Fläche Umfang	-	-
Linie		
_keine Darstellung	-	ја
Bogen		
_keine Darstellung	-	ја

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

Parzellentabellenstile	Beschreibung	Default
Linie		
Standard	-	-
Bogen		
Standard	-	-
Segment		
Standard	-	-
Fläche		
Standard	-	-

# 7.6 Verschneidung

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

Verschneidungsstile	Beschreibung	Default
CH Abtrag	-	-
CH Auftrag	-	-
CH Standard	-	ја

Verschneidungswerkzeuge		🥑 ? <mark>- ×</mark> -
🖎 🔗 🎒 🕼 🦍 Abstand @ Höhe	- 💽 🗳 -	() • () •   • • •   (d (d   🔊
Parameter	Wert	Sperren
Verschneidungsmethode		
Anschluss	Entfernung	
Entfernung	1.000m	a
Projektion	Neigung - Verhältnis	
Neigungs-Projektion		
Format	Neigung - Verhältnis	8
Neigung - Verhältnis	1:2.000	a
E Konfliktlösung		
Überlappung innere Ecke	Durchschnittliche Neigung verwend	a
Stil:		
Standard	▼ 📝 ▼	
Gruppe:	DGM:	//

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

Verschneidungskriterien	Beschreibung	Default
Abstand @ Höhe	-	ја
Abstand @ Prozent	-	-
Abstand @ Verhältnis	-	-
DGM @ 1:1.5 Verhältnis	-	-
DGM @ 1:2 Verhältnis	-	-
DGM @ 2:1 Verhältnis	-	-
DGM @ Abstand	-	-
DGM @ x Prozent	-	-
Höhe @ Abstand	-	-
Höhe @ Prozent	-	-
Höhe @ Verhältnis	-	-
Relative Höhe @ Verhältnis	-	-

### 7.7 Achsen

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

Achsstile	Beschreibung	Default
CH Achse Entwurf	-	ја
CH Hauptachse	-	-
CH Nebenachse	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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	VSS 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 Hilfe

Entwurfsüberprüfung bearbeiten - CH [ Gerade zu kurz ] - VSS
Ausdruck:
IF (Entwurfsgeschwindigkeit >= 120, Länge >= 250, IF (Entwurfsgeschwindigkeit >= 110, Länge >= 190, IF (Entwurfsgeschwindigkeit >= 100, Länge >= 150, IF (Entwurfsgeschwindigkeit >= 90, Länge >= 115, IF (Entwurfsgeschwindigkeit
4 5 6 - < > <~ ( ) 1 2 3 * <= >= >~ ! C
$\cdot 0 \pi + AND OR$
OK Abbrechen Hilfe

Liste der Entwurfsüberprüfungen nach VSS 640 100a:

Entwurfsüberprüfungen	Beschreibung	Default
Sätze von Entwurfsüberprüfungen		
CH VSS 640 100a	-	-
Linie		
CH (Gerade zu kurz) – VSS 640 100a	-	-
CH (Gerade zu lang) – VSS 640 100a	-	-
Bogen		
CH (Bogen zu kurz) – VSS 640 100a	-	-
Übergangsbogen		
CH [A ist kleiner R-Drittel] – VSS 640 100a	-	-
CH [A ist grösser R] – VSS 640 100a	-	-
Tangentenschnittpunkt		
-	-	-

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

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Beschriftungssätze		
_keine Beschriftung	-	-
CH Hauptachse links	-	ja
CH Hauptachse links mit Längsschnitt rechts	-	-
CH Hauptachse rechts	-	-
CH Hauptachse rechts mit Längsschnitt links	-	-
CH Nebenachse links	-	-
CH Nebenachse rechts	-	-
CH Randachse links	-	-
CH Randachse rechts	-	-

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Hauptstation		
CH Hektometrierung links	-	-
CH Hektometrierung rechts	-	-
Nebenstation		
Standard	-	-
Geometriepunkt		
CH Achselemente Hauptachse links	-	-
CH Achselemente Hauptachse rechts	-	-
CH Achselemente Nebenachse links	-	-
CH Achselemente Nebenachse rechts	-	-
CH Achselemente Randachse links	-	-
CH Achselemente Randachse rechts	-	-
Längsschnitthauptpunkt		
CH LP Ende links	-	-
CH LP Ende rechts	-	-
CH LP Start links	-	-
CH LP Start rechts	-	-
CH LP Stationen links	-	-
CH LP Stationen rechts	-	-
CH TS mit Rv links	-	-
CH TS mit Rv rechts	-	-

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Fehlstation		
CH Stationssprung Hauptachse links	-	-
CH Stationssprung Hauptachse rechts	-	-
CH Stationssprung Nebenachse links	-	-
CH Stationssprung Nebenachse rechts	-	-
Entwurfsgeschwindigkeit		
Standard	-	-
Kritische Punkte der Überhöhung		
CH Keile Querneigung Fahrbahn	-	-
CH Pfeile Querneigung Fahrbahn	-	-
Stationsversatz		
CH Stationsversatz	-	-
CH Stationsversatz fester Punkt	-	-
Linie		
CH Beschriftung Tabelle	-	-
CH Hauptachse Name	-	-
CH Linie Beschriftung	-	-
CH Nebenachse Name	-	-
Bogen		
CH Beschriftung Tabelle	-	-
CH Bogen Beschriftung	-	-
CH Hauptachse Name	-	-
CH Nebenachse Name	-	-

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Übergangsbogen		
CH Beschriftung Tabelle	-	-
CH Hauptachse Name	-	-
CH Nebenachse Name	-	-
CH Übergangsbogen Beschriftung	-	-
Tangentenschnittpunkt		
CH Tangentenschnittpunkt Beschriftung	-	-
TS-Punkte		
Standard	-	-

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

Achstabellenstile	Beschreibung	Default
Linie		
CH Linie	-	-
Bogen		
CH Bogen	-	-
Übergangsbogen		
CH Übergangsbogen	-	-
Segment		
CH Achselemente	-	-

# 7.8 Längsschnitt und Gradienten

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

Längsschnitt	Beschreibung	Default
CH Gradiente Entwurf Längsschnitt	-	ја
CH Gradiente Längsschnitt	-	-
CH Terrain Längsschnitt	-	-
CH Terrain Neigungsbrechpunkte	-	-

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

Entwurfsüberprüfungen	Beschreibung	Default
Sätze von Entwurfsüberprüfungen		
VSS 640110	-	-
Linie		
CH (Maximale Längsneigung überschritten) – VSS 640 110	-	-
Bogen		
CH (Radius Wanne zu klein) – VSS 640 110	-	-
CH (Radius Kuppe zu klein) – VSS 640 110	-	-

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

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Bandsätze		
_keiner	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain	-	-
CH Steigungsband durchgehend	-	-
CH Steigungsband unterbrochen	-	Ja

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

p: auptstationen		Längss √ <sup>7</sup> St	chnitt Beschriftungsstil o andard	der Hauptstation:			• 💽 • 🖪	Hinzufügen>>	×
ур	Stil	Interval	Beschriftungsan	. Beschriftungspo	Bereinigung	Zu beschriftend	. Beschriftungen	. Höhe von Linie 1	Höhe von Linie2
eigungsbrechpunkte	CH Neigungsunterbrechnung	<b>1</b>	Untere Planachse	0.00mm	0.000m		Nicht versetzen	25.00mm	50.00mm
annen	CH Wanne unterbrochen	<li> </li>	Untere Planachse	0.00mm					
Ippen	CH Kuppe unterbrochen	<li></li>	Untere Planachse	0.00mm					
nien	CH Tangentenpolygon unterbrochen	17	Lintere Diseashee	0.00mm	0.000m				
IICI I	en hangenenpolygon anderbroenen	V.	Untere Planachise	0.00mm	0.000m				
n 1		Ve	Unitere Manadulise		0.000				

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Hauptstation		
Standard	-	-
Nebenstation		
Standard	-	-
Achshauptpunkt		
Standard	-	-
		-
Neigungsbrechpunkte		
CH Neigungsbrechpunkte Terrain	-	-
CH Neigungsunterbrechung	-	-
Linie		
CH Tangentenpolygon durchgehend	-	-
CH Tangentenpolygon unterbrochen	-	-
Bogen		
CH Kuppe durchgehend	-	-
CH Kuppe unterbrochen	-	-
CH Wanne durchgehend	-	-
CH Wanne unterbrochen	-	-

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

Höhenplanstile	Beschreibung	Default
CH Kontrollschnitt 1-fach überhöht	-	-
CH Kontrollschnitt 5-fach überhöht	-	-
CH Kontrollschnitt 10-fach überhöht	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain 1-fach überhöht	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain 5-fach überhöht	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain 10-fach überhöht	-	-
CH QP Station 1-fach überhöht	-	-
CH QP Station 5-fach überhöht	-	-
CH QP Station 10-fach überhöht	-	ја
CH QP Station Abtreppung 1. Plan 10-fach überhöht	-	-
CH QP Station Abtreppung Folgepläne 10-fach überhöht	-	-
CH variable Station 1-fach überhöht	-	-
CH variable Station 5-fach überhöht	-	-
CH variable Station 10-fach überhöht	-	-

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

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Stationshöhe		
CH Station	-	-
CH Station und Höhe	-	-
Tiefe		
CH Höhendifferenz	-	-
CH Höhendifferenz und Horizontaler Abstand	-	-
CH Höhendifferenz und Neigungslänge	-	-
CH Neigung	-	-
CH Neigung und Horizontaler Abstand	-	-
CH Neigung und Neigungslänge	-	-
Projektion		
CH kein Objektname oberhalb Objekt	-	-
CH kein Objektname unterhalb Objekt	-	-
CH oberhalb Objekt	-	-
CH unterhalb Objekt	-	-

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

Bandstile	Beschreibung	Default
Bandsätze		
CH Projekt QP Station	-	ја
CH Projekt QP Station und QP Nummer	-	-
CH Projekt variable Station	-	-
CH Terrain QP Station	-	-
CH Terrain QP Station und QP Nummer	-	-
CH Terrain variable Station	-	-
CH Terrain Neigungsbrechpunkte	-	-

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 Bänder ition:				CH Hekto	metrierung						🔹 🏹 💌 Hinzufi
terhalb des Höhenplans Bandtyp	Stil	Beschreibung	Lücke	Hauptinterval	Nebenintervall	Achshauptpunkt	Besi	chriftung Stationsa	Beschriftung Stationse	Bereinigung	Beschriftungen verset
Längsschnittdaten	CH Hektometrierung	al la l	-5.00mm	100.00m	10.00m	1				100.000	Nicht versetzen
Längsschnittdaten	CH Klometrierung Achshauptput	Gradiente im Längsschnitt 1 und 2 auswählen!!	0.00mm	100.00m	10.00m			Image: A state of the state	~	0.000	Nicht versetzen
Ouerprofildaten	CH Kilometrierung von OP Statu		-16.00mm					<b>V</b>	V	100.000	Nicht versetzen
Querprofildaten	CH Terrainhöhen von QP Statiut		0.00mm					~		100.000	Nicht versetzen
Querprofildaten	CH Projekthöhen von QP Statict	Gradiente im Längsschnitt 1 und 2 auswählen!!	0.00mm						Image: A state of the state	100.000	Nicht versetzen
Längsschnittdaten	CH Projekthöhen Achshauptput	Gradiente im Längsschnitt 1 und 2 auswählen!!	-16.00mm	100.00m	10.00m				Image: A state of the state	0.000	Nicht versetzen
Überhöhung	CH Achslinie für Kurvenband		0.00mm							100.000	Nicht versetzen
Horizontale Geometrie	CH Kurvenband 📖		-30.00mm							100.000	Nicht versetzen
Überhöhung	CH Querneigungsband		0.00mm							100.000	Nicht versetzen
Haunt-Nebenintervalle	en Totarvalla dar varticalan Partar	- 1002000		III							

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

Bandstile	Beschreibung	Default
Längsschnittdaten		
CH Hektometrierung	-	-
CH Kilometrierung	-	-
	für Kilometrierung Gradiente in	
CH Kilometrierung Achshauptpunkte und Gradiente	Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2	-
	auswählen	
CH Kilometrierung Terrain variable Station	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain (Kilometrierung)	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Terrain (Terrainhöhe)	-	-
	für Projekthöhen Gradiente in	
CH Projekthöhen	Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2	-
	auswählen	
	für Projekthöhen Gradiente in	
CH Projekthöhen Achshauptpunkte	Längsschnitt 1 und Längsschnitt 2	-
	auswanien	
CH Terrainnonen	-	-
Vertikale Geometrie		
Standard	-	-
Horizontale Geometrie		
CH Kurvenband	-	-
Uberhöhungsdaten		
CH Achslinie für Kurvenband	-	-
CH Querneigungsband	-	-
Querprofildaten		
CH Kliometrierung von QP Stationen	-	-
CH Nummer von QP	-	-
	für Projekthöhen Gradiente in	
CH Projekthohen von QP Stationen	Langsschnitt 1 und Langsschnitt 2	-
CH Terrainhöhen von OP Stationen	-	
		-
	-	-
Kanalnetz		
	-	-
	-	-
CH Kanalinformationen	-	-
CH Kanalstationierung	-	-

#### 7.9 Querneigungsansicht

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

Querneigungs-Ansichtsstile	Beschreibung	Default
CH Querneigung	-	ја

		-					
mponentenanzeige:							
Componententyp	Sichtbar	Layer	Farbe	Linientyp	Linientypfaktor	Linienstärke	Plotstil
antitel	<b>9</b>	C-Querneigungsdiagramm Titel	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
nke Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
eschriftung linke Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
arker linke Achse	8	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
echte Achse	8	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
eschriftung rechte Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
arker rechte Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
bere Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
eschriftung obere Achse	9	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
arker obere Achse	9	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
ntere Achse	0	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
eschriftung untere Achse	Ŷ	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
arker untere Achse	<b>N</b>	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
op Axis Transition Region	<b>N</b>	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
bergangsbereich untere Ach	<b>N</b>	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
ogendetails obere Achse	<b>N</b>	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
ogendetails untere Achse	Ŷ	C-Querneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
arker für kritische Station	<b>N</b>	C-Querneigungsdiagramm Marker	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
ext für kritische Station	Ω.	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
eschriftung der kritischen St	<sup>0</sup>	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
eschriftung der kritischen St	,	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
uerneigungs-Querneigung	0	C-Querneigungsdiagramm Beschriftung	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock
rafikreferenzlinie	0	C-Ouerneigungsdiagramm Achsen	VONLAYER	VonBlock	1.0000	VonBlock	VonBlock



## 7.10 Querprofile

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

Querprofillinienstile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ја

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
CH Nr Hauptachse links	-	-
CH Nr Hauptachse rechts	-	ја
CH Nr Nebenachse links	-	-
CH Nr Nebenachse rechts	-	-
CH Stat Nr Hauptachse links	-	-
CH Stat Nr Hauptachse rechts	-	-
CH Stat Nr Nebenachse links	-	-
CH Stat Nr Nebenachse rechts	-	-
CH Station Hauptachse links	-	-
CH Station Hauptachse rechts	-	-
CH Station Nebenachse links	-	-
CH Station Nebenachse rechts	-	-

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

Querprofilstile	Beschreibung	Default
CH DGM Projekt	-	-
CH Terrain	-	-

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Beschriftungssätze		
CH _keine	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Kote	-	-
CH Neigungsbrechpunkte Kote mit Abstand	-	-
Hauptversatz		
Standard	-	-
Nebenversatz		
Standard	-	-
Neigungsbrechpunkt		
CH Kote	-	-
CH Kote mit Abstand zur Achse	-	-
Segment		
Standard	-	-

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

Querprofilplanstile	Beschreibung	Default
CH 1:100 Nr Horizont	-	-
CH 1:100 Nr Mehrfach-Horizont	-	-
CH 1:100 Nr Raster	-	-
CH 1:100 Stat Nr Horizont	-	-
CH 1:100 Stat Nr Mehrfach Horizont	-	-
CH 1:100 Stat Nr Raster	-	-
CH 1:100 Station Horizont	-	-
CH 1:100 Station Mehrfach-Horizont	-	ја
CH 1:100 Station Raster	-	-

Gruppen-Plotstile	Beschreibung	Default
CH Alle	-	-
CH Alle für Layouterstellung	-	ja
CH PDF A4 Hoch	-	-
CH PDF A4 Quer	-	-
CH PDF A3 Hoch	-	-
CH PDF A3 Quer	-	-
CH PDF (1050 x 297)	-	-
CH PDF (1050 x 594)	-	-
CH PDF (1050 x 891)	-	-
CH PDF (1680 x 297)	-	-
CH PDF (1680 x 594)	-	-
CH PDF (1680 x 891)	-	-
CH PDF (2100 x 297)	-	-
CH PDF (2100 x 594)	-	-
CH PDF (2100 x 891)	-	-

Planstile	Beschreibung	Default
CH PDF A4 Hoch	-	-
CH PDF A4 Quer	-	-
CH PDF A3 Hoch	-	-
CH PDF A3 Quer	-	-
CH PDF (1050 x 297)	-	-
CH PDF (1050 x 594)	-	-
CH PDF (1050 x 891)	-	-
CH PDF (1680 x 297)	-	-
CH PDF (1680 x 594)	-	-
CH PDF (1680 x 891)	-	-
CH PDF (2100 x 297)	-	-
CH PDF (2100 x 594)	-	-
CH PDF (2100 x 891)	-	-

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

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Abstand und Höhe		
CH 1:100 Kote	-	-
CH 1:100 Kote mit Abstand	-	-
Neigung (prozentual)		
CH 1:100 Höhenunterschied	-	-
CH 1:100 Höhenunterschied mit Abstand	-	-
CH 1:100 Neigung %	-	-
CH 1:100 Neigung 1:x	-	-
Projektion		
CH Best Fahrbahnrand Strich	-	-
CH Best Fahrbahnrand Strich oberhalb Beschriftet	-	-
CH Best Fahrbahnrand Strich unterhalb Beschriftet	-	-
CH Best oberhalb Objekt	-	ја
CH Best unterhalb Objekt	-	-

Bandstile	Beschreibung	Default
Bandsätze		
CH 1:100 Terrain Projekthöhen ohne Profilkörper	-	-
CH 1:100 Terrainhöhe	-	-
Querprofildaten		
CH 1:100 Projekthöhe	-	-
CH 1:100 Terrainhöhe	-	-
Querprofilsegment		
Standard	-	-

Tabellenstile	Beschreibung	Default
Gesamtmenge		
Standard	-	-
Material		
CH Flächentabelle an Station	-	-

# 7.11 Massenausgleichplan

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

Massenausgleichsplan-Linie	Beschreibung	Default
Massenausgleichsplan-Linienstile		
CH Standard	-	ja

Ansichtsbarstellund:					
Längeschnitt	•				
Langssennee					
Komponentenanzeige:		er tut			
Komponententyp		Sichtbar	Layer		
Massenausgleichsplan-Lir	nie	V	C-Massenausgleichs	plan Linie	
Linie für freien Ausgleich:	splan	8	C-Massenausgleichs	plan Linie	
Flächenschraffur für freien Ausgleichsplan 🔉 C-Massenausgleichsplan frei Füllung					
Flächenschraffur für auß	ervertragliche Bodenbewegu	ŷ	C-Massenausgleichs	plan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für auß	Ververtragliche Bodenbewegu	Ŷ	C-Massenausgleichs	plan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für auß	Bervertragliche Bodenbewegu	Ŷ	C-Massenausgleichs	plan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für auß	Servertragliche Bodenbewegu III Anzeige:	Ŷ	C-Massenausgleichs	plan Bodenbewegung Füllung	
Flächenschraffur für auß	Arzeige: Muster	Ŷ	C-Massenausgleichs	plan Bodenbewegung Füllung Maßstab	
Flächenschraffur für auß	Anzeige: Muster en Ause SOLID	<b>°</b>	C-Massenausgleichs Winkel 0.0000g	plan Bodenbewegung Füllung Maßstab 1.000	

Massenausgleichsplan-Ansicht	Beschreibung	Default
Massenausgleichsplan-Ansichtsstile		
CH Standard	-	ja

## 7.12 Einzugsgebiet

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

Achtung: Diese Einzugsgebiete haben nichts mit dem Einzugsgebiet zu tun, welches man über die DGM-Bearbeitung erstellen kann!

Einzugsgebietstile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ja

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ja

## 7.13 Kanal

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

Komponentenliste	Beschreibung	Default
MW geplant	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyp. <u>Hinweis</u> : die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.	ja
MW vorhanden	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyp. <u>Hinweis</u> : die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.	-
RW geplant	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyp. <u>Hinweis</u> : die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.	-
RW vorhanden	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyp. <u>Hinweis</u> : die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.	-
SW geplant	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyp. <u>Hinweis</u> : die Komponentenliste kann jederzeit erweitert werden.	-
SW vorhanden	Diese Komponentenliste enthält die meisten Grössen für den entsprechenden Abwassertyp. <u>Hinweis</u> : 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 gepl	ant								
🕀 🗁 Stahlt	beton (Sb)		e		ę		e		24
🖶 🍃 Steinz	zeug (Stz)		ę		Ę		e		24
- 69 30	0 mm Steinzeug	MW geplant DL	e e	Richtwerte MW	e	ByLayer	۲	[none]	36
- 69 40	0 mm Steinzeug	MW geplant DL	0	Richtwerte MW	6	ByLayer	۲	[none]	24
- 50	0 mm Steinzeug	MW geplant DL	0	Richtwerte MW	4	ByLayer	۲	[none]	26
🥪 60	0 mm Steinzeug	MW geplant DL	9	Richtwerte MW	P	ByLayer	۲	[none]	26
- 69 70	0 mm Steinzeug	MW geplant DL	6	Richtwerte MW	e como de la como de l	ByLayer	۲	[none]	
62 80	0 mm Steinzeug	MW geplant DL	6	Richtwerte MW	e posta a constructiva de la construcción de la con	ByLayer	۲	[none]	26
🗈 🗁 Stahlt	betonrohr nach DIN		ę		ę		ę		9.
🕀 🗁 Steinz	zeug nach DIN EN 295		ę		ę		ę		9.
🗄 🗁 PVC-I	U-Rohr nach DIN EN		ę		ę		ę		26
(									

ame	Stil	Regeln	Rendermaterial	Kostenpunkt
🗠 📹 MW geplant				
Exzentrische Schachtform		린 린	Ę	
🖶 🦻 Konzentrische Schachtform		면, 면,	Ę	
🖶 🍺 Betonschacht nach DIN EN 1917		면, 면,	. E	
🗝 🗊 1.000 mm Betonschacht DIN EN 1917	MW geplant	🔒 Allgemeine Schacht-Bauwerks 😪	ByLayer 🛞	[none]
- 🕤 1.200 mm Betonschacht DIN EN 1917	MW geplant	🔒 Allgemeine Schacht-Bauwerks 🚅	ByLayer 🛞	[none]
🚽 🗊 1.500 mm Betonschacht DIN EN 1917	MW geplant	🔒 Allgemeine Schacht-Bauwerks 😪	ByLayer 🛞	[none]
📴 🗁 Betonschacht mit übergangsring DIN EN 1917		린 린		
🕀 📂 AWASCHACHT PP		린 린	Ę	
🗄 🍺 Nullschacht		면, 면,	Ę	
		1	1	

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

Kollisionsstile	Beschreibung	Default
Kritischer Punkt	-	ja
Kritischer Punkt - kompakt	-	-
Standard	-	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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	Beschreibung	Default
MW genlant DI	Mischwasser geplant im Doppellinienverfahren -Darstellung nach DIN2425	ia
	Teil 4	Ja
MW/genlant VI	Mischwasser geplant im Volllinienverfahren -	
	Darstellung nach DIN2425 Teil 4	-
	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur	
MW kreuzende Leitung	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 VI	Mischwasser vorhanden im Volllinienverfahren -Darstellung nach DIN2425	_
	Teil 4	
RW genlant DI	Regenwasser geplant im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425	_
	Teil 4	_
RW geplant VL	Regenwasser geplant im Volllinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil	-
	4	
	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhennlan nur	
	mit dem Ouerschnitt dargestellt werden soll. (In den	
RW kreuzende Leitung	Höhennlaneigenschaften unter Kanalnetz für die entsprechende Leitung den	-
	Stil wählen)	
	Regenwasser vorhanden im Donnellinienverfahren - Darstellung nach	
BW vorhanden DI	DIN2225	
	Teil 4	-
	Regenwasser vorhanden im Volllinienverfahren - Darstellung nach DIN2425	
RW vorhanden VL		-
	Schmutzwasser genlant im Donnellinienverfahren - Darstellung nach	
SW geplant DL	DIN2425 Teil 4	-
	Schmutzwasser geplant im Volllinienverfahren - Darstellung nach DIN2425	
SW geplant VL	Teil 4	-
	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur	
	mit dem Ouerschnitt dargestellt werden soll. (In den	
SW kreuzende Leitung	Höhenplaneigenschaften unter Kanalnetz für die entsprechende Leitung den	-
	Stil wählen)	
	Schmutzwasser vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach	
SW vorhanden DL	DIN2425 Teil 4	-
	Schmutzwasser vorhanden im Volllinienverfahren - Darstellung nach	
SW vorhanden VL	DIN2425	-
	Teil 4	
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D Schweiz sind folgende Haltungsregeln vorhanden. Diese Regeln können bei Bedarf angepasst werden.

Haltungsregeln	Beschreibung	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 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	Beschreibung	Default
Lage- und Höhenplan		
	Leitungsbeschriftung Mischwasser geplant	
Beschriftung MW geplant	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle	ja
	(Promille) und 2D-Länge (Meter).	
	Leitungsbeschriftung Mischwasser vorhanden	
Beschriftung MW vorhanden	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle	-
	(Promille) und 2D-Länge (Meter).	
	Leitungsbeschriftung Regenwasser geplant	
Beschriftung RW geplant	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle	-
	(Promille) und 2D-Länge (Meter).	
	Leitungsbeschriftung Regenwasser vorhanden	
Beschriftung RW vorhanden	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle	-
	(Promille) und 2D-Länge (Meter).	
	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser geplant	
Beschriftung SW geplant	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle	-
	(Promille) und 2D-Länge (Meter).	
	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser vorhanden	
Beschriftung SW vorhanden	Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle	-
	(Promille) und 2D-Länge (Meter).	

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

Tabellenstile	Beschreibung	Default
Standard	-	ja

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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	Beschreibung	Default
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	-
MW geplant	Schacht / Bauwerk Mischwasser geplant	ја
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 Schweiz ist eine Schacht- und Bauwerksregel vorhanden. Die Regel kann bei Bedarf angepasst werden.

Schacht- und Bauwerksregeln	Beschreibung	Default
Allgemeine Schacht-Bauwerksregel	-	ja

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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	Beschreibung	Default
Beschriftung MW geplant	Knotenbeschriftung Mischwasser geplant	ја
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 Schweiz sind keine besonderen Stile für Schacht- und Bauwerkstabellen vorhanden.

Tabellenstile	Beschreibung	Default
Standard	-	ja

# 7.14 Profilkörper

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

Entwurfsparameter	Beschreibung	Default
CH Entwurfsparameter	-	ја

# 7.15 Knotenpunkt

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

Knotenpunktstile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ja

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Knotenpunkt-Positionsbeschriftungen		
CH Standard	-	ја

### 7.16 Querschnitt

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 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.

Querschnittsstile	Beschreibung	Default
CH Querschnitt	Definiert die allgemeinen Darstellungsparameter des Vorlagenquerschnitts.	ја

### 7.17 Querschnittsbestandteil

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

# 7.18 Mengenermittlung

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

Mengenermittlungskriterien	Beschreibung	Default
	Erstellt einen Massenbericht nach	
	Querprofilen - von Auf- und Abtrag	
	des Planums und der einzelnen	
Auf und Abtrag Lainzalna Cabiabtan (mit Füllung)	Materialschichten des	
Aui- und Abtrag + einzeine Schichten (mit Fullung)	Querschnittsaufbaus.	-
	Abhängig von der Anzahl der	
	Schichten können weitere Schichten	
	hinzugefügt oder entfernt werden.	

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
	Einbeziehen					

Mengenermittlungskriterien	Beschreibung	Default
Auf- und Abtrag + einzelne Schichten (ohne Füllung)	Erstellt einen Massenbericht nach Querprofilen von Auf- und Abtrag des Planums und der einzelnen Materialschichten des Querschnittsaufbaus. Abhängig von der Anzahl der	-
	Schichten können weitere Schichten hinzugefügt oder entfernt werden.	

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					

Mengenermittlungskriterien	Beschreibung	Default
Erdarbeiten	-	-

Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt	Auflockerungsfa	Wiedereinbaufak	Profilart-Stil
🖃 😽 Erdarbeiten		Erdarbeiten	1.000	1.000	1.000	_keine Darstellung
- 🔗 Bestandsgelände	Basis					
🦾 🛞 Vergleichsgelände	Vergleich					

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

Tabellenstile	Beschreibung	Default
Gesamtmenge		
Gesamtmengentabelle	-	ja
Material		
Materialtabelle	-	ja

### 7.19 Vermessung

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

Netzstile	Beschreibung	Default
Standard	-	ја

Linienzugstile	Beschreibung	Default
Standard	-	ja

### 7.20 Planrahmen-Gruppe

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

#### 7.21 Planrahmen

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

Planrahmen-Stile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ја

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ja

### 7.22 Schnittlinie

Schnittlinien-Stile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ја

Beschriftungsstile	Beschreibung	Default
Schnittlinie links		
CH Standard	-	ја
Schnittlinie rechts		
CH Standard	-	ја

# 7.23 Baugelände

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

Baugeländestile	Beschreibung	Default
CH Standard	-	ја

Komponententyp	Sichtbar	Layer	Farbe
Gebäudegrundriss	8	C-Baugelände	VONBLOCK
Grundgrenzen	<b>9</b>	C-Baugelände	VONBLOCK
Versorgungseinrichtungen	<b>9</b>	C-Baugelände	VONBLOCK
Geländemodell	8	C-Baugelände	VONBLOCK
Gebäudemodell	9	C-Baugelände	VONBLOCK



# 8.0 Objektvoreinstellungen

Objekt	Beschreibung	Default
Allgemein		
Allgemein Kommentar-Beschriftungsstil	-	CH Standard
Allgemein Linien-Beschriftungsstil	überschrieben	CH Standard
Allgemein Bogen-Beschriftungsstil	überschrieben	CH Standard
Punkt		
Punktstil	-	CH Punkt
Punktbeschriftungsstil	-	_keine Beschriftung
Punktwolke		
Punktwolken-Vorgabestil	-	Klassifizierung für LAS oder LIDAR
DGM		
DGM-Vorgabestil	-	CH DGM Dreiecke
Symbolstil	-	CH Kreuz mit Kreis
DGM - Punkthöhen-Beschriftungsstil	-	CH Höhenpunktbeschriftung
DGM-Neigungs-Beschriftungsstil	-	CH Neigungsbeschriftung
Rendermaterial	-	VonLayer
Parzelle		
Parzellenstil	-	CH Standard
Parzelle - Flächenbeschriftungsstil	-	CH Parzelle Nr Fläche
Parzelle - Linienbeschriftungsstil	-	_keine Darstellung
Parzelle - Bogenbeschriftungsstil	-	_keine Darstellung
Verschneidung		
Elementkantenstil	-	CH Standard
Verschneidungsstil	-	CH Standard
Abtragsstil	-	CH Abtrag
Auftragsstil	-	CH Auftrag
Achse		
Achsstil	überschrieben	CH Achse Entwurf
Symbolstil	-	CH Kreuz
Linien-Beschriftungsstil	-	CH Linie Beschriftung
Bogen-Beschriftungsstil	-	CH Bogen Beschriftung

Die weiteren Einstellungen sind in den Elementeinstellungen Vorgabestile in der Vorlagezeichnung ersichtlich.

🛓 Elementeinstellungen bearbeiten - Achse						
Eigenschaft	Wert	Ü	Durch Untergeordneten überschreiben	Sj ^		
🗄 🗋 Allgemein						
Beschriftung						
⊞ 🖹 Zeit						
⊟ <sup>™</sup> ⊃Vorgabestile						
Achsstil	CH Achse Entwurf		$\hat{\nabla}$			
Symbolstil	CH Kreuz					
Linien-Beschriftungsstil	CH Linie Beschriftung					
Bogen-Beschriftungsstil	CH Bogen Beschriftung			=		
Übergangsbogen-Beschriftungsstil	CH Übergangsbogen Beschriftung			_		

### 9.0 Werkzeugpaletten

#### 9.1 Querschnittsbestandteile und Querschnitte

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

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Civil - Metrische Querschnittsbestandteile

Dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D Schweiz wurden besondere Querschnitte als Beispiele beigefügt. Diese befinden sich auf folgenden Registern der Werkzeugpalette: **Civil - Metrische Querschnittsbestandteile**, in den Registern:

#### CH Querschnitte für Knoten



#### **CH Querschnitte**



#### 9.2 Materialien

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

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Civil-Materialien

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

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Materialbibliothek

#### 9.3 Symbole und MultiView Blöcke

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

Die Werkzeugpalettengruppe heisst: Civil - MV-Blöcke

### 10.0 Kanalkatalog DACH

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

Der Kanalkatalog befindet sich unter:

• Windows 7 in: C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Pipes Catalog

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

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

鉴 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 7 in:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Pipes Catalog \DACH Metric Pipes \DACH Metric Pipes.htm



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

#### Windows 7 in:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Pipes Catalog \DACH Metric Pipes \ DACH Metric Structures.htm



# 11.0 Kostenermittlung

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

Im folgenden Verzeichnis befindet sich ein Beispieldatensatz für die Kostenermittlung:

Windows 7 in:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Data\Pay Item Data\CH

X	Þ	•	□ I ▼ ▼ Text	eingeben zum Filtern von Kostenpunkten 🦓 🔯 🐺 🐺 🕼 📳 😚 😴			?
	Ko	oste	npunkt-ID	Beschreibung	Einheitentyp	Formel	
		휤	Favoriten	Favoriten			
	ė	- Ş	12 Erdarbeiten				
			122-4	Ansäen	M2		1
	ė	- Ā	13 Entwaesserur	ng l			
			134-1	Rohrleitung	м		1
			138-1	Kontrollschacht	ST		
			138-2	Strassenablauf	ST		
	ė	- Ş	16 Abschluesse				
			164-1	Natur-Randstein	м		
			164-2	Natur-Stellplatte	М		
			164-3	Bundstein Einreihig	м		≡
	Ė	휤	17 Belagsarbeite	n			
			175-2	bituminöser Belag	M2		
			175-3	bituminöser Belag für Gehweg	M2		
	Ē	ş	28 Leitschranken				
			281-0	Leitschranke	м		
			283-0	Zaun	М		
e	Ė	흉	30 Nebenarbeite	n			
am			301-0	Markierung	М		
0U			303-0	Signaltafel	ST		
P			305-0	Strassenbeleuchtung	ST		
S		jī	Nicht kategorisie	t Nicht kateoorisiert			<b>Y</b>

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

### 12.0 Richtliniendateien Strassenbau

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 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 (Beispiel)

• Civil 3D Kreisverkehr Beispiel CH.xml

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

### 13.0 Plottertreiber

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D Schweiz ist der Plottertreiber "DWG To PDF CH Country Kit.pc3" und die PMP-Datei "DWG To PDF CH Country Kit.pmp", enthalten. Mit diesem Plottertreiber sind die Layouts in der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D Schweiz, sowie die Vorlagezeichnungen für den Planrahmen und die Querprofilpläne verbunden.

🔚 Plotten - Lay	yout1				23	
Seiteneinrichtu	ing			<u>i</u> <u>Ir</u> Plotstilta <u>b</u> elle (	nformationen über das Plotten Stiftzuweisungen)	
<u>N</u> ame:	CH PDF (1050 x 594 mm)		▼ Hinzufügen <u>.</u>	CH Country H	Kit.ctb 🔻	
Drucker/Plotte	r			Optionen des s	chattierten Ansichtsfensters	
N <u>a</u> me:	🛱 DWG To PDF CH Country Kit.pc3		Eigenschaften	SchattPlot	Wie angezeigt 🔹	
Plotter:	DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk			<u>Q</u> ualität	Normal 🔻	
Ausgabeort:	Datei			DPI	100	
In <u>D</u> atei pl	: lotten			Plotoptionen	rund platten	
				Mit Liniens	tärken plotten	
Papie <u>r</u> format		Kopienza <u>h</u> l		Plot_Transparenz		
CH CK (1050	1.00 x 594.00 mm)	•	1 💌	V Mit Plotstik	en plotten	
Plotbereich		Plotmaßst	ab	Papierbere	eich zuletzt plotten	
Zu plotten:		Anpass	en	Papierbere	eichobjekte ausblenden	
Layout	<b>•</b>	Ma <u>ß</u> st.: 1	l:1000 👻	Plotmarkie	rung ein	
Plotabstand (A	Ausgangseinstellung auf druckbaren Bereich)		1 mm 🔻 =		en in Layout speichern	
x. 0.00	mm Plot zentrieren		The second s	<ul> <li>Zeichnungsaus</li> <li>Mochformation</li> </ul>	nontung	
<u>.</u>		l l		<ul> <li>Querforma</li> </ul>	at A	
<u>Y</u> : 0.00	mm		Linien <u>s</u> tärk. skalier.	🔲 A <u>u</u> f dem K	opfplotten	
Vorschau		A	Auf Layout an <u>w</u> enden	OK Abbre	echen Hil <u>f</u> e 🔇	

# 14.0 Vorlagezeichnungen für die Plotfunktionen

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D Schweiz sind folgende Beispiel-Vorlagezeichnungen für die Plotfunktionen "Planrahmen" und "Querprofilplot" enthalten:

Planrahmen: Civil 3D (Schweiz) Lageplan und Längsschnitt.dwt Civil 3D (Schweiz) Lageplan.dwt Civil 3D (Schweiz) Längsschnitt.dwt

Querprofilplot: Civil 3D (Schweiz) Querprofile.dwt

Diese Vorlagezeichnungen können nach Ihren Vorgaben neu erstellt, ergänzt oder verändert werden.

### 15.0 Plotstiltabelle

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D Schweiz ist folgende Plotstiltabelle enthalten.

### CH Country Kit.ctb



Ende des Workbooks