

Autodesk® AutoCAD®

Civil 3D® 2015

“Country Kit Deutschland”

Workbook



Zweck dieses Dokuments:

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

Country Kit Workbook

Inhaltsverzeichnis

1.0	Overview - Überblick	4
1.1	Einleitung	4
1.2	Civil 3D-Stile importieren	6
2.0	Fonts and Text Styles – Schriftarten und Textstile	7
3.0	Linetypes – Linienarten	8
4.0	Hatch Patterns - Schraffuren	9
5.0	Layers - Layer	10
6.0	Reports - Berichte	18
7.0	Drawing Settings > Object Layers – Zeichnungseinstellungen > Objektlayer	21
7.1	Zeichnungseinstellungen	21
7.2	Objektlayer	22
8.0	Object Styles - Objektstile	25
8.1	Mehrzweckstile	25
8.1.1	Symbolstile	25
8.1.2	Elementkantenstile	27
8.1.3	Böschungsschraffurstile	39
8.1.4	Projektionsstile	42
8.1.5	Codesatzstile	44
8.1.6	Verknüpfungsstile	49
8.1.7	Profilart-Stile	50
8.2	Beschriftungsstile	55
8.3	Points - Punkte	64
8.4	Punktwolke (Laserscandaten) – Point Cloud	81
8.5	Surfaces - DGM	83
8.6	Parcels - Parzellen	95
8.7	Grading - Verschneidung	99
8.8	Alignments - Achsen	102
8.9	Profiles – Längsschnitt und Gradienten	127
8.10	Superelevation View - Überhöhungsansicht	165
8.11	Cant View - Schienenüberhöhung	167
8.12	Sections - Querprofile	168
8.13	Mass Haul - Massenausgleichplan	179
8.14	Catchment Area – Einzugsgebiet	181
8.15	Pipe Networks - Kanal	183
8.16	Pressure Network - Druckleitungen	211
8.17	Corridors - Profilkörper	217
8.18	Intersection - Knoten	218
8.19	Assembly - Querschnitt	219
8.20	Subassembly - Querschnittsbestandteil	219

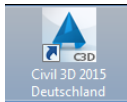
8.21	Quantity Takeoff Criteria - Mengenermittlung.....	220
8.22	Survey - Vermessung	223
8.23	Profile Sheets Groups – Planrahmen-Gruppe.....	224
8.24	Plan and Profile Sheets - Planrahmen	224
8.25	Building Site - Baugelände	226
9.0	Object Defaults - Objektivoreinstellungen	227
10.0	Toolpalettes – Werkzeugpaletten	228
10.1	Zusätzliche Paletten.....	228
10.2	Subassemblies and Assemblies – Querschnittsbestandteile und Querschnitte	229
10.2.1	Querschnittsbestandteile für Borde, Rinnen und Mulden	229
10.2.2	Querschnittsbestandteil FahrspurüberhöhungAußenoderInnen (LaneSuperelavationAOR)	230
10.2.3	Fahrbahnaufbau mit Planumsknick - außerorts	232
10.2.4	Fahrbahnaufbau mit Planumsknick - innerorts	233
10.2.5	Lichtraumprofile	234
10.3	Materialstyles - Materialien	234
10.4	Drawing symbols and (MV)Blocks - Symbole und MultiView Blöcke	236
11.0	Pipe and Structure Catalogs – Kanalkatalog DACH.....	237
12.0	Pressure Pipes Catalogs – Druckleitungskatalog	241
13.0	Quantity Take Off – Kostenermittlung	243
13.1	Kostenpunktdatei	244
13.2	Kategorisierungsdatei.....	244
13.3	Formeldatei	245
14.0	Superelevation standards - Richtliniendateien Straßenbau.....	246
15.0	Plotters - Plottertreiber	247
16.0	Vorlagezeichnungen für die Plotfunktionen.....	248
17.0	Piktogramme für Fahrbahnmarkierungen.....	250
18.0	Stilisierung für Linien- und Flächenobjekte gemäß RE2012	251
19.0	Schriftfelder	258
20.0	Sichtweitenband gemäß RE2012.....	260
21.0	Regelquerschnitte für die Vorplanung gemäß RE2012	261
22.0	Legenden gemäß RE2012	262
23.0	Multiliniestile und Blöcke gemäß RE2012	263

1.0 Overview - Überblick

1.1 Einleitung

Beginnen Sie ein neues Civil-Projekt immer mit der Vorlagezeichnung "_AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland.dwt"!

Diese Vorlagezeichnung wird mit dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 installiert und ist auch Vorlage für eine neue leere Zeichnung, wenn Sie "AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland" über den Link vom Country Kit starten. Diese Vorlagezeichnung ist im Regelfall die Basis für Ihre eigene Vorlagezeichnung.



In der Vorlagezeichnung sind Einstellungen und Stile für folgende Civil 3D Objekte enthalten:

- Punkte & Punktgruppen
- Punktwolken (Laserscandaten)
- DGMs
- Achsen
- Einzugsgebiete
- Längsschnitte und Höhenpläne
- Querprofile, Querprofilpläne und Querprofilinien
- 3D-Profilkörper
- Querschnitte
- Verschneidungskriterien
- Elementkanten
- Böschungsschraffuren
- Massenermittlungskriterien
- Mengentabellen
- Kanalhaltungen und -schächte
- Druckleitungen
- Eisenbahn (Überhöhung)
- Vermessung
- Planrahmen
- Symbole und Schriftfelder
- LAYER und SDF-Dateien
- Multiliniestile und Blöcke

...die speziell für Deutschland angepasst wurden und auf den folgenden Seiten beschrieben werden.

Alle Civil 3D Objekte erhalten einen persönlichen Namen, dazu sind „Namensvorlagen“ vordefiniert. Zusätzlich gibt es für jedes Civil 3D Objekt Darstellung- und Beschriftungsstile. Bei einigen Civil 3D Objekten werden mehrere Stile, die gleichzeitig zur Anwendung kommen, in sogenannten Sätzen zusammengefaßt.

In den Verzeichnis „C:\Programme\Autodesk\AutoCAD 2015\C3D\Sample\ finden Sie Beispielzeichnungen für die deutsche Vorlagedatei.

Folgende Zeichnungen sind enthalten:

DE Parzellen 2015.dwg	Grunderwerbsplan gemäß RE2012
DE_Beiispiel Kostenpunkte 2015.dwg	Arbeit mit Kostenpunkten in den Codestilsätzen
DE_Elementkantenstile 2015.dwg	Darstellung der definierten Elementkantenstile
DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Darstellung der definierten Einstellungen
DE_DGM 2015.dwg	Darstellung der definierten Einstellungen
DE_DE_Tiefbau 2015.dwg	Darstellung der definierten Einstellungen
DE_Kreuzungen 2015.dwg	Beispiel für die Kreuzungskonstruktion
DE_Fahrbahnmarkierung 2015.dwg	Übersicht über die Elemente für Fahrbahnmarkierungen
DE_RStO12-Schichtaufbauten 2015.dwg	Beispiele für Schichtaufbauten gemäß RStO12

Zur Abbildung der RE2012 finden Sie in dem Verzeichnis „C:\Programme\Autodesk\AutoCAD 2015\C3D\Sample\RE2012\“ folgende Beispielzeichnungen:

DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	
DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
DE_RE2012_Vorentwurf.dwg	
DE_RE2012_Feststellungentwurf_1000_500.dwg	
DE_RE2012_Kostenteilungsplan.dwg	
DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung.dwg	
DE_RE2012_Legenden.dwg	Legenden für die Planungsabschnitte gemäß RE2012
DE_RE2012_Regelquerschnitte.dwg	vereinfachte Regelquerschnitte für Vorplanung
DE_RE2012_Multiliniestile und Blöcke.dwg	Multiliniestile und dynamische Blöcke

Die Abbildung einzelner Elemente gemäß RE2012 erfolgt über die Stilisierung von SHP-Dateien. Diese befinden sich auch in dem gleichen Verzeichnis.

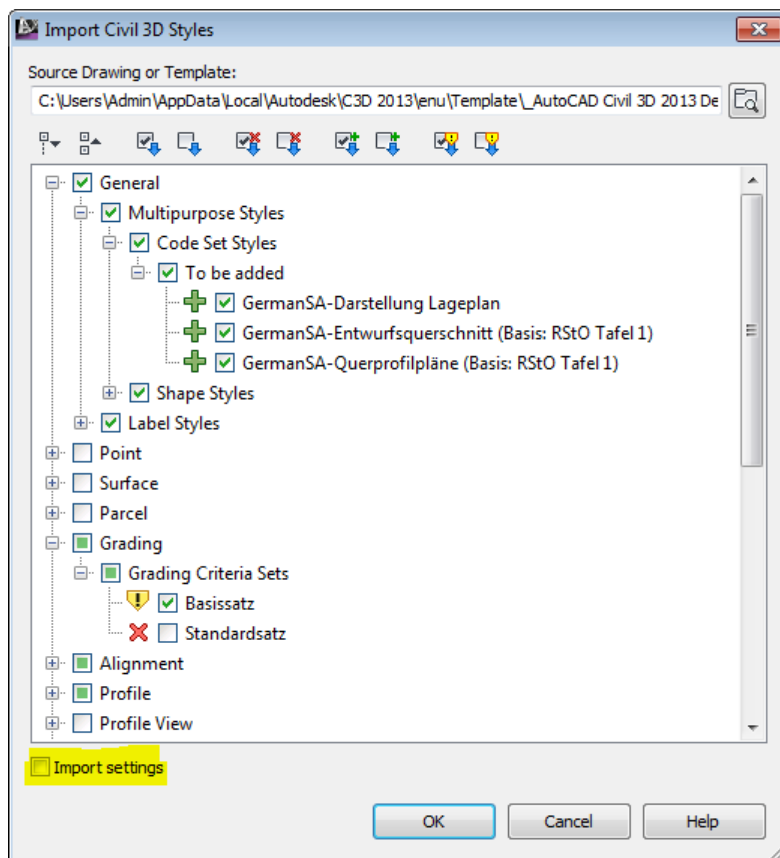
Neutrale SHP-Dateien mit den zugehörigen LAYER-Dateien finden Sie im Verzeichnis „C:\Programme\Autodesk\AutoCAD 2015\C3D\Sample\RE2012_Template\“

1.2 Civil 3D-Stile importieren

Die Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 ist **der wichtigste Bestandteil** in Civil 3D! Wenn Sie schon mit den Vorgängerversionen von Civil 3D gearbeitet haben und sich auch schon eine eigene Vorlagezeichnung für Civil 3D erstellt haben, war bisher immer die Frage, wie Sie Ihre eigenen Stile in die neue Vorlagezeichnung bekommen.

Im AutoCAD Civil 3D gibt es dafür ein spezielles Tool, mit dem Sie Stile aus einer Vorlagezeichnung (der Vorgängerversion) in die aktuelle "_AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland.dwt" übernehmen können. In der Multifunktionsleiste „Verwalten“ finden Sie in der letzten Gruppe „Stile“ den Importbefehl.

Diese Zeichnung können Sie dann, als Ihre neue Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 abspeichern, incl. aller Neuerungen und Ihren eigenen erzeugten Stilen.



Wichtiger Hinweis: Gehen Sie die Liste **immer vollständig** durch und aktivieren Sie immer nur die Punkte mit einem grünen "+". Für AutoCAD Civil 3D ist nämlich die ausgewählte Zeichnung oder Vorlage die "Masterzeichnung" - und nicht die neue Vorlage der Version 2015! Achten Sie auch darauf, die Import Settings zu deaktivieren.

2.0 Fonts and Text Styles – Schriftarten und Textstile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 befinden sich folgende Textstile.

Text Style	Description	Font	Plotted Size
RAS-Verm_R		Romans.shx	> 2.5
RAS-Verm_S		Arial	> 2.5
Koordinatengitter		Arial	2.5

3.0 Linetypes – Linienarten

Zum Countrykit für AutoCAD Civil 3D 2015 gehören folgende Linienarten-Dateien:

LIN-File	Description - Beschreibung	Usage - Anwendung
C3D-FBM.LIN	Enthält Linienarten für Fahrbahnmarkierungen nach RMS	Für diese Linienarten wird eine spezielle Werkzeugpalette „DE_Fahrbahnmarkierungen“ bereitgestellt. Die Fahrbahnmarkierungen sollten vorzugsweise als 2D-Polylinie erstellt werden. Über die globale Breite kann dann die Strichbreite zugewiesen werden. Damit ist auch ohne Plotstiltabellen gewährleistet, dass die Liniensegmente eckig abgebildet werden. Zur richtigen Abbildung der Segmentlängen sind die Linientypparameter der Zeichnung zu beachten.
Spundwand_DACH.LIN	Linienarten zur Darstellung von Spundwänden	

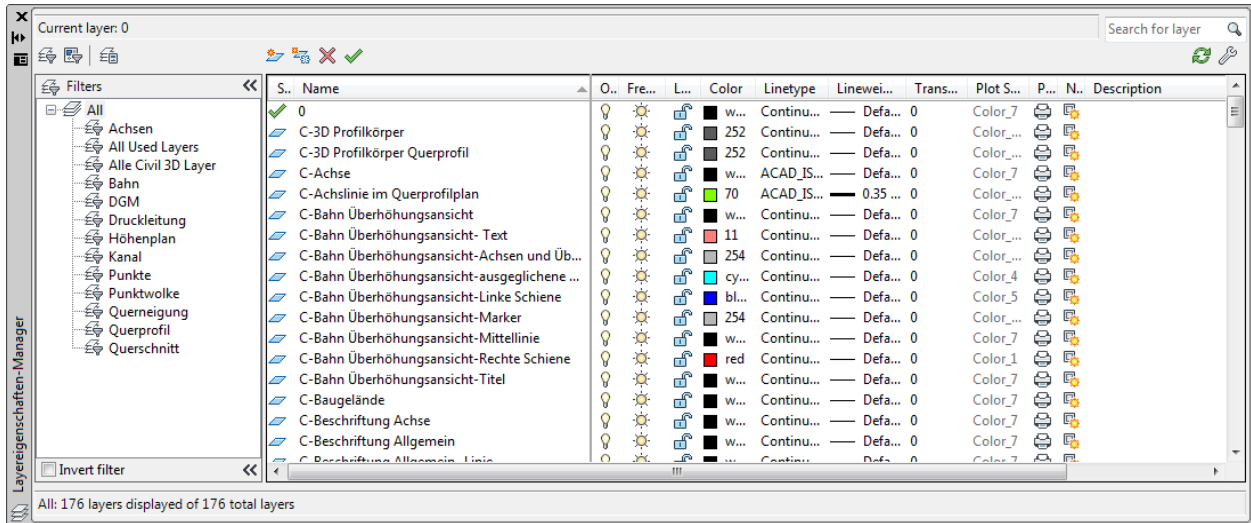
4.0 Hatch Patterns - Schraffuren

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 befinden sich keine speziellen Schraffurmuster.

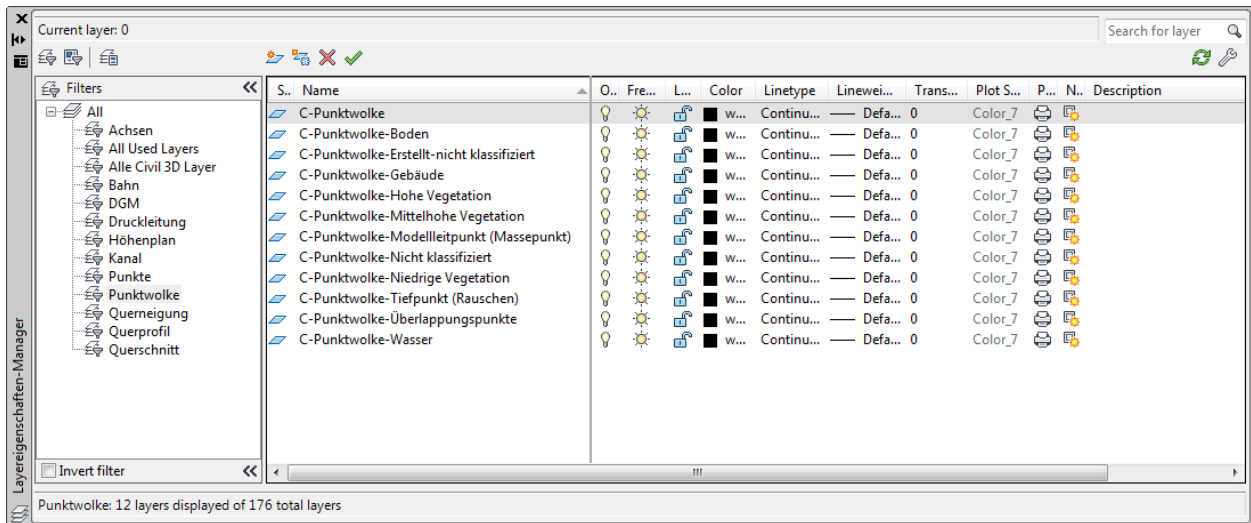
Hatch Pattern Name	Description	Hatch Pattern File
nicht geliefert		

5.0 Layers - Layer

Die Layer der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 beginnen alle mit „C-“, deren Zweck auf den nächsten Seiten erläutert wird.



Außerdem sind schon einige Eigenschaftensfilter vordefiniert:



Folgende Layer sind der „_AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland.dwt“ enthalten:

Layer Name	Description	Color	Linetype	
0		weiß	Continuous	(aktueller Layer)
C-3D Profilkörper		252	Continuous	
C-3D Profilkörper Querprofil		252	Continuous	
C-Achse		weiß	ACAD_ISO10W100	
C-Achslinie im Querprofilplan		70	ACAD_ISO10W100	
C-Bahn Überhöhungsansicht		weiß	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht- Text		254	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-Achsen und Übergänge		11	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-ausgegliche Überhöhung		254	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-Linke Schiene		Rot	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-Marker		blau	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-Mittellinie		weiß	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-Rechte Schiene		cyan	Continuous	
C-Bahn Überhöhungsansicht-Titel		weiß	Continuous	
C-Baugelände		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Achse		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Allgemein		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Allgemein- Linie		weiß	Continuous	
C-Beschriftung DGM		weiß	Continuous	
C-Beschriftung DGM Höhenlinien		weiß	Continuous	
C-Beschriftung DGM Raster		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitung		blau	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitungs-Verbindungselemente		blau	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitungs-Verbindungselemente-TW gepl		170	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitungs-Verbindungselemente-TW vorh		140	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitungs-Zubehör		blau	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitungs-Zubehör-TW gepl		170	Continuous	
C-Beschriftung Druckleitungs-Zubehör-TW vorh		140	Continuous	
C-Beschriftung Einzugsgebiet		weiß	Continuous	

Layer Name	Description	Color	Linetype	
C-Beschriftung Haltung		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Haltung GAS gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Haltung GAS vorh		52	Continuous	
C-Beschriftung Haltung MW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Haltung MW vorh		210	Continuous	
C-Beschriftung Haltung RW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Haltung RW vorh		160	Continuous	
C-Beschriftung Haltung SW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Haltung SW vorh		34	Continuous	
C-Beschriftung Haltung TW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Haltung TW vorh		140	Continuous	
C-Beschriftung Höhenplan		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Knoten		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Knoten GAS gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Knoten GAS vorh		52	Continuous	
C-Beschriftung Knoten MW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Knoten MW vorh		210	Continuous	
C-Beschriftung Knoten RW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Knoten RW vorh		160	Continuous	
C-Beschriftung Knoten SW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Knoten SW vorh		34	Continuous	
C-Beschriftung Knoten TW gepl		10	Continuous	
C-Beschriftung Knoten TW vorh		40	Continuous	
C-Beschriftung Kreuzung		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Längsschnittlinie		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Parzelle		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Planrahmen		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Profillinie		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Querprofil		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Querprofilinie		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Schnittlinie		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Vermessungspunkte		weiß	Continuous	
C-Beschriftung Verschneidung		weiß	Continuous	
C-DGM		weiß	Continuous	
C-DGM Bruchkante		40	Continuous	
C-DGM Dreiecke		weiß	Continuous	
C-DGM Einzugsgebiet		160	Continuous	
C-DGM Grenzlinie		93	Continuous	
C-DGM Höhenanalyse		weiß	Continuous	
C-DGM Höhenlinie Benutzerdefiniert		weiß	Continuous	
C-DGM Höhenlinien		weiß	Continuous	

Layer Name	Description	Color	Linetype	
C-DGM Raster		weiß	Continuous	
C-DGM Wasserscheiden		92	Continuous	
C-DGM Wassertropfenpfad		160	Continuous	
C-Druckleitung		blau	Continuous	
C-Druckleitungs-Verbindungselemente		blau	Continuous	
C-Druckleitungs-Verbindungselemente-TW gepl		170	Continuous	
C-Druckleitungs-Verbindungselemente-TW vorh		140	Continuous	
C-Druckleitungs-Zubehör		blau	Continuous	
C-Druckleitungs-Zubehör-TW gepl		170	Continuous	
C-Druckleitungs-Zubehör-TW vorh		140	Continuous	
C-Druckleitung-TW gepl		170	Continuous	
C-Druckleitung-TW vorh		140	Continuous	
C-Einzugsgebiet		magenta	Continuous	
C-Einzugsgebiet Durchflusspfad		cyan	Continuous	
C-Einzugsgebietsgrenze		magenta	Continuous	
C-Elementkanten		weiß	Continuous	
C-Haltung		weiß	Continuous	
C-Haltung GAS gepl		10	Continuous	
C-Haltung GAS vorh		52	Continuous	
C-Haltung MW gepl		10	ACAD_ISO10W100	
C-Haltung MW kreuzend		210	Continuous	
C-Haltung MW vorh		210	ACAD_ISO10W100	
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 TW gepl		10	Continuous	
C-Haltung TW vorh		140	Continuous	
C-Haltung und Knoten Profil		weiß	Continuous	
C-Hilfslinie		magenta	Continuous	
C-Höhenplan Allgemein		weiß	Continuous	
C-Höhenplan Ausstattung - Bänder		weiß	Continuous	
C-Höhenplan Druckleitung		weiß	Continuous	
C-Höhenplan Füllungen		weiß	Continuous	
C-Höhenplan Geländelinie		weiß	Continuous	
C-Höhenplan Geländelinie Längsschnitt-Schnellansicht		grün	Continuous	

Layer Name	Description	Color	Linetype	
C-Höhenplan Gradiente		weiß	Continuous	
C-Höhenplan Gradiente Längsschnitt-Schnellansicht		42	Continuous	
C-Kanalnetzquerprofil		weiß	Continuous	
C-Knoten		weiß	Continuous	
C-Knoten GAS gepl		10	Continuous	
C-Knoten GAS vorh		52	Continuous	
C-Knoten MW gepl		10	Continuous	
C-Knoten MW vorh		210	Continuous	
C-Knoten RW gepl		10	Continuous	
C-Knoten RW vorh		160	Continuous	
C-Knoten SW gepl		10	Continuous	
C-Knoten SW vorh		34	Continuous	
C-Knoten TW gepl		10	Continuous	
C-Knoten TW vorh		140	Continuous	
C-Knotenpunkt		weiß	Continuous	
C-Längsschnittlinie		weiß	Continuous	
C-Layout Ansichtfenster		10	Continuous	
C-Layout Planrahmen		weiß	Continuous	
C-Layout Stempelfeld		weiß	Continuous	
C-Luftbild		rot	Continuous	
C-Massenausgleichslinie		weiß	Continuous	
C-Massenausgleichsplan		weiß	Continuous	
C-Material Querprofil		weiß	Continuous	
C-Neigungsbrechpunktsymbole		weiß	Continuous	
C-Parzelle		weiß	Continuous	
C-Plan		weiß	Continuous	
C-Planrahmen		weiß	Continuous	
C-Profilkörper Füllung		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Boden		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Erstellt-nicht klassifiziert		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Gebäude		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Hohe Vegetation		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Mittelhohe Vegetation		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Modellleitpunkt (Massepunkt)		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Nicht klassifiziert		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Niedrige Vegetation		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Tiefpunkt (Rauschen)		weiß	Continuous	
C-Punkt wolke-Überlappungspunkte		weiß	Continuous	

Layer Name	Description	Color	Linetype	
C-Punktwolke-Wasser		weiß	Continuous	
C-Querneigungs-Diagramm		weiß	Continuous	
C-Querneigungs-Diagramm-Achsen		weiß	Continuous	
C-Querneigungs-Diagramm-Marker		weiß	Continuous	
C-Querneigungs-Diagramm-Text		weiß	Continuous	
C-Querneigungs-Diagramm-Titel		weiß	Continuous	
C-Querprofil		weiß	Continuous	
C-Querprofile Ausstattung - Bänder		weiß	Continuous	
C-Querprofile Geländelinie		weiß	Continuous	
C-Querprofilinie		weiß	Continuous	
C-Querprofilplan		weiß	Continuous	
C-Querschnitt		weiß	Continuous	
C-Querschnittbestandteile Allgemein		weiß	Continuous	
C-Querschnittbestandteile Füllungen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.1 Vermessungspunkte		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2 Geländeformen und Nutzungsarten		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.1 Böschungen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.10 Futtermauer - Stützmauer		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.11 Hecke - topographisch bedeutend		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.5 Steilrand		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.6 Topographische (Begrenzungs-) Linie		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.7 Nutzungsarten		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.8 Zaun - topographisch bedeutend		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.2.9 Mauer - topographisch bedeutend		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3 Verkehrsanlagen und Gewässer		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.1 Straßen und Wege		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.10 Einrichtungen an Gewässern		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.11 Brücken		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.2 Einrichtungen an Straßen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.3 Verkehrszeichen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.6 Sonstige liniengebundene Verkehrsmittel		weiß	Continuous	

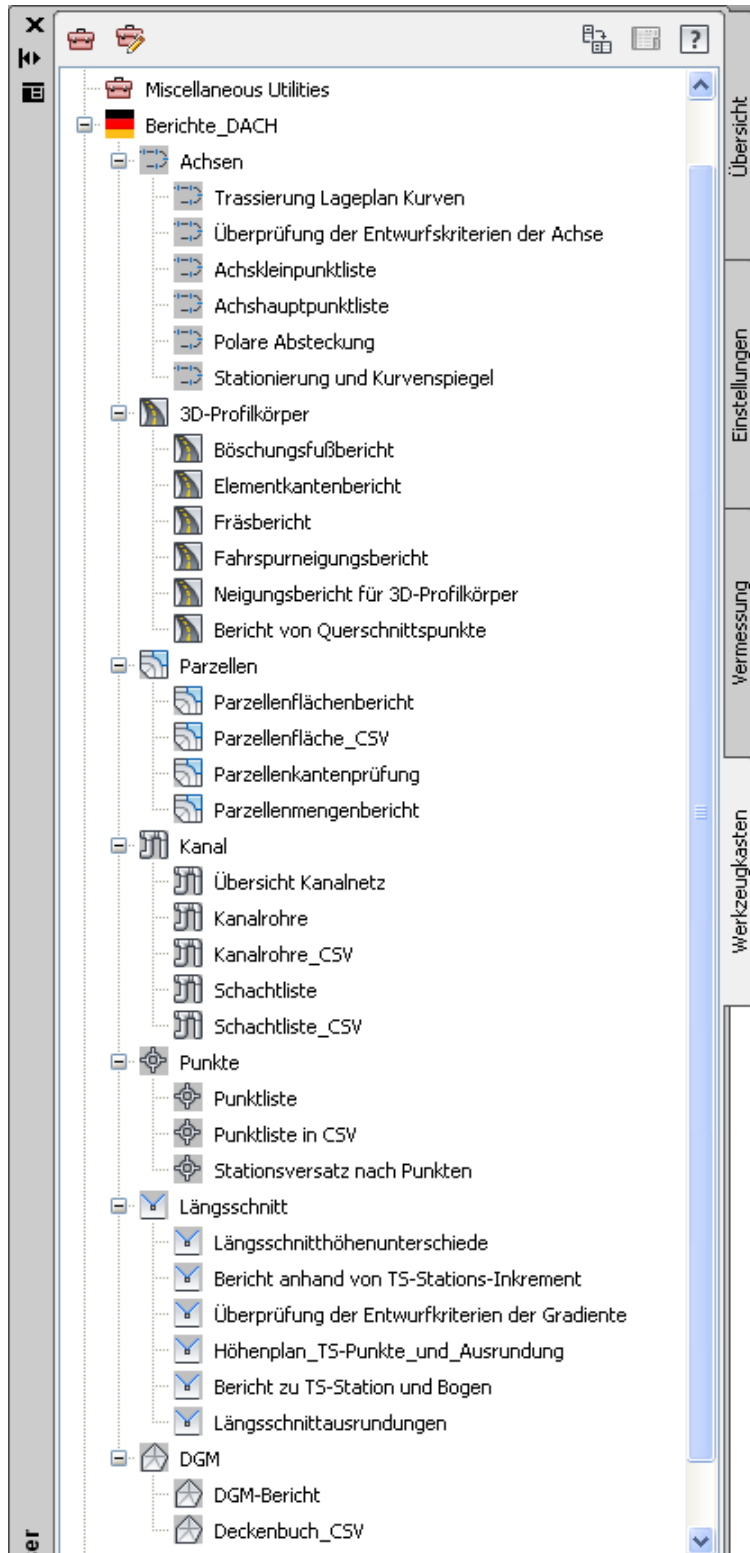
Layer Name	Description	Color	Linetype	
C-RAS-Verm 2.3.8 Gewässer		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.3.9 Uferbefestigung		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.4.1 Gebäudebegrenzungslinien		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.4.2 Besondere Beschriftung zum Gebäude		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.4.4 Gebäude		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.4.5 Gebäudeeinzelheiten		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.5 Versorgungseinrichtungen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.5.1 Unterirdische Leitungen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.5.2 Oberirdische Leitungen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.6 Kataster		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.6.1 Grenzen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.6.4 Grenzeinrichtungen		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.7 Weitere Einzelheiten		weiß	Continuous	
C-RAS-Verm 2.7.5 Gebietsgrenzen - für die besondere Rechtsvorschriften gelten		weiß	Continuous	
C-Schnittlinie		251	ACAD_ISO10W100	
C-RE2012_Legende_Geometrie		weiß	Continuous	
C-Tabellen		weiß	Continuous	
C-Überlagerung		10	Continuous	
C-Vermessung		weiß	Continuous	
C-Vermessungspunkte		weiß	Continuous	
C-Verschneidung		weiß	Continuous	
C-Verschneidung Abtrag		44	Continuous	
C-Verschneidung Auftrag		84	Continuous	
Defpoints		weiß	Continuous	

Siehe hierzu auch den Punkt 7. (Objektlayer), sowie die Layereigenschaftenfilter. Diese Layerzuordnung kann nach anderen Vorgaben verändert oder ergänzt werden.

Empfehlung: Lassen Sie die C-AutoCAD- und Objektlayer unverändert!

1. Wenn Sie Zeichnungen mit anderen Civil-Anwendern austauschen, existiert überall dieselbe Layerstruktur.
2. Müssen Sie die Zeichnungen an andere Programme in vorgeschriebenen Layerstrukturen übergeben, benutzen Sie den Civil-Befehl „Nach AutoCAD exportieren“, sowie die „Layerkonvertierung“ von AutoCAD .

6.0 Reports - Berichte



Im AutoCAD Civil 3D 2015 können im Projektbrowser 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 2015 sind folgende Berichte enthalten:

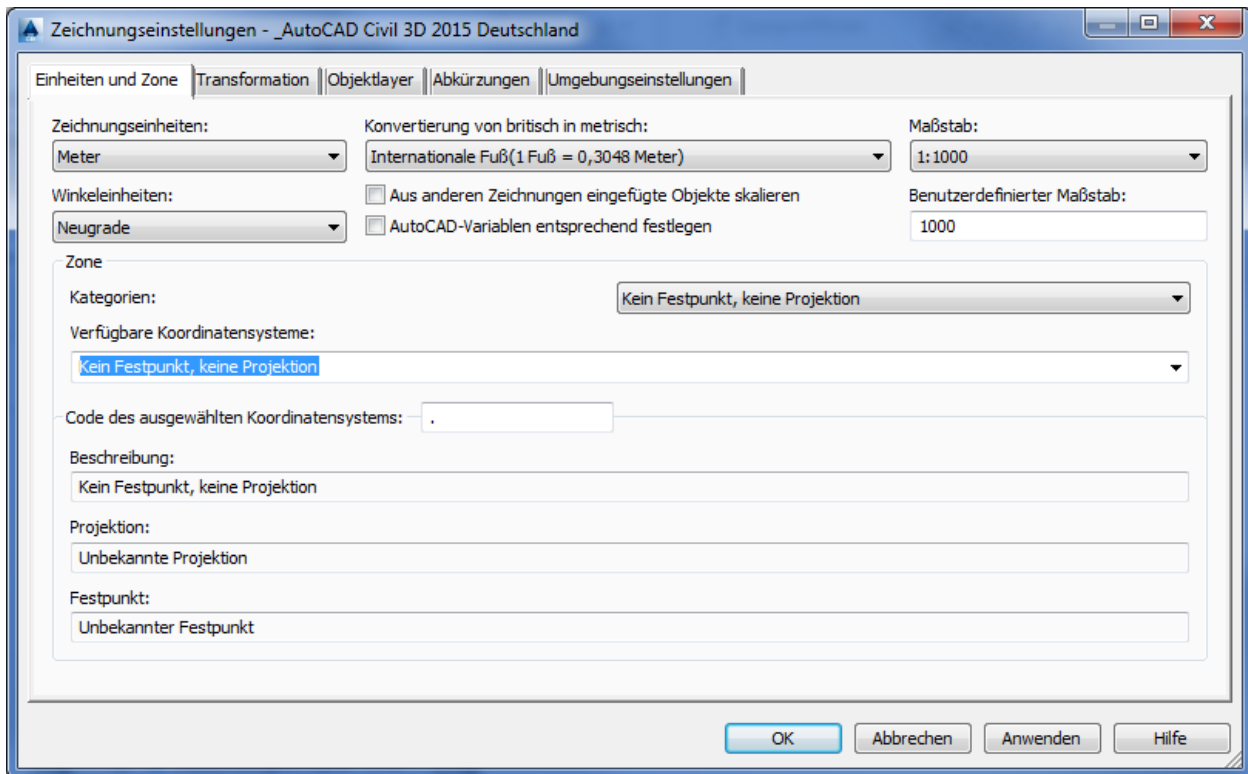
Report Name - Achsen	Datei	Description
Trassierung Lageplan Kurven	Trassierung Lageplan Kurven_DE.xsl	XML Report
Überprüfung der Entwurfskriterien der Achse	C3DReport.dll	.NET Report
Achskleinpunktliste	C3DReport.dll	.NET Report
Achshauptpunktliste	C3DReport.dll	.NET Report
Polare_Absteckung	C3DReport.dll	.NET Report
Stationierung und Kurvenspiegel	Stationierung und Kurvenspiegel_DE.xsl	XML Report
Report Name – 3D-Profilkörper	Datei	Description
Böschungfußbericht	C3DReport.dll	.NET Report
Elementkantenbericht	C3DReport.dll	.NET Report
Fräsbericht	C3DReport.dll	.NET Report
Fahrspurneigungsbericht	C3DReport.dll	.NET Report
Neigungsbericht für 3D-Profilkörper	C3DReport.dll	.NET Report
Bericht von Querschnittspunkte	C3DReport.dll	.NET Report
Report Name – Parzellen	Datei	Description
Parzellenflächenbericht	Parcel_Area.xsl	XML Report
Parzellenfläche_CSV	Parcel_Area_CSV.xsl	XML Report
Parzellenkantenprüfung	C3DReport.dll	.NET Report
Parzellenmengenbericht	C3DReport.dll	.NET Report
Report Name – Kanal	Datei	Description
Übersicht Kanalnetz	Haltungs-_und_Schachtliste_DE.xsl	XML Report
Kanalrohre	Kanalrohre_DE.xsl	XML Report
Kanalrohre_CSV	KanalrohreCSV_DE.xsl	XML Report
Schachtliste	Schachtliste_DE.xsl	XML Report
Schachtliste_CSV	SchachtlisteCSV_DE.xsl	XML Report
Report Name – Punkte	Datei	Description
Punktliste	Punktliste_DE.xsl	XML Report
Punkte in CSV	Punkte_in_CSV_DE.xsl	XML Report
Stationsversatz nach Punkten	C3DReport.dll	.NET Report

Report Name – Längsschnitt	Datei	Description
Längsschnitt Höhenunterschiede	C3DReport.dll	.NET Report
Bericht anhand von TS-Stations-Inkrement	C3DReport.dll	.NET Report
Überprüfung der Entwurfskriterien der Gradienten	C3DReport.dll	.NET Report
Höhenplan_TS-Punkte_und_Ausrundung	Höhenplan_TS-Punkte_und_Ausrundung_ DE.xml	XML Report
Bericht zu TS-Station und Bogen	C3DReport.dll	.NET Report
Längsschnittausrundungen	C3DReport.dll	.NET Report
Report Name – DGM	Datei	Description
DGM-Bericht	DGM-Bericht_ DE.xml	XML Report
Deckenbuch_CSV	Deckenbuch_CSV_ DE.xml	XML Report

7.0 Drawing Settings > Object Layers – Zeichnungseinstellungen > Objektlayer

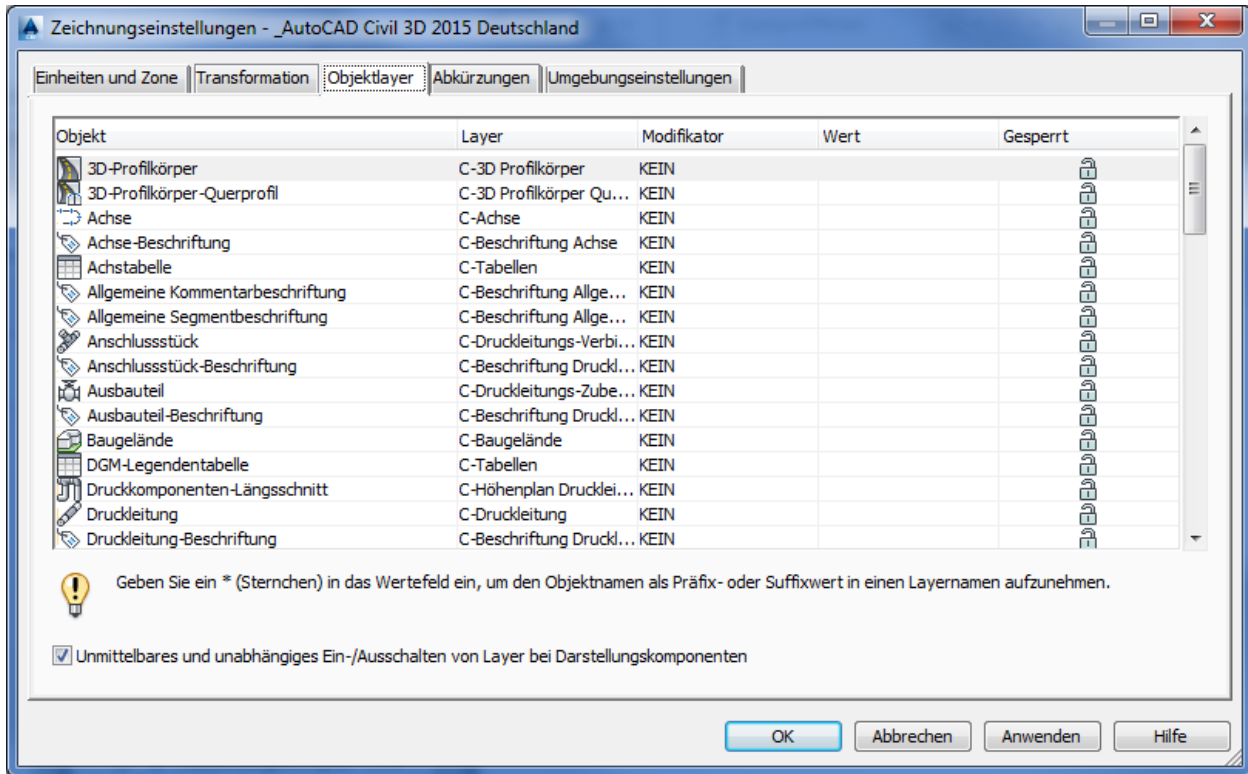
7.1 Zeichnungseinstellungen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind in den Zeichnungseinstellungen auf der Registerkarte „Einheiten und Zone“, „Abkürzungen“ und „Umgebungseinstellungen“ schon alle wichtigen Einstellungen für Deutschland festgelegt. Ein Koordinatensystem ist nicht voreingestellt, deswegen ist die nächste Registerkarte „Transformation“ leer.



7.2 Objektlayer

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland existiert eine vollständige Layerzuordnung für die Civil-Objekte (Objektlayer siehe nächste Seite):



Siehe hierzu auch den Punkt 5. (Layer), sowie die Layereigenschaftenfilter. Diese Layerzuordnung kann nach anderen Vorgaben verändert oder ergänzt werden.

Empfehlung: Lassen Sie die C-AutoCAD- und Objektlayer unverändert!

1. Wenn Sie Zeichnungen mit anderen Civil-Anwendern austauschen, existiert überall dieselbe Layerstruktur.
2. Müssen Sie die Zeichnungen an andere Programme in vorgeschriebenen Layerstrukturen übergeben, benutzen Sie den Civil-Befehl „Nach AutoCAD exportieren“, sowie die „Layerkonvertierung“ von AutoCAD .

Vollständige Liste der Objektlayer im AutoCAD Civil 3D 2015:

Object	Default Layer
3D-Profilkörper	C-3D Profilkörper
3D-Profilkörper-Querprofil	C-3D Profilkörper Querprofil
Achse	C-Achse
Achse-Beschriftung	C-Beschriftung Achse
Achstabelle	C-Tabellen
Allgemeine Kommentarbeschriftung	C-Beschriftung Allgemein
Allgemeine Segmentbeschriftung	C-Beschriftung Allgemein
Anschlußstück	C-Druckleitungs-Zubehör
Anschlußstück-Beschriftung	C-Beschriftung Druckleitungs-Zubehör
Ausbauteil	C-Druckleitungs-Verbindungselemente
Ausbauteil-Beschriftung	C-Beschriftung Druckleitungs-Verbindungselemente
Baugelände	C-Baugelände
DGM-Legendentabelle	C-Tabellen
Druckkomponenten-Längsschnitt	C-Höhenplan Druckleitung
Druckleitung	C-Druckleitung
Druckleitung	C-Beschriftung Druckleitung
Einzugsgebiet	C-Einzugsgebiet
Einzugsgebiet-Beschriftung	C- Beschriftung Einzugsgebiet
Elementkante	C-Elementkanten
Haltung	C-Haltung
Haltung-Beschriftung	C-Beschriftung Haltung
Haltungs- oder Schacht- und Bauwerksprofil	C-Haltung und Knoten Profil
Haltungs- und Schacht-/Bauwerkstabelle	C-Tabellen
Höhenplan	C-Höhenplan Ausstattung - Bänder
Höhenplan-Beschriftung	C-Höhenplan Ausstattung - Bänder
Kanalnetzquerprofil	C-Kanalnetzquerprofil
Knotenpunkt	C-Knotenpunkt
Knotenpunkt-Beschriftung	C-Beschriftung Kreuzung
Kollision	C-Überlagerung
Längsschnitt	C-Längsschnittlinie
Längsschnitt-Beschriftung	C-Beschriftung Längsschnittlinie
Linie zwischen 2 Punkten - Beschriftung	C-Beschriftung Allgemein- Linie
Massenausgleichsplan-Ansicht	C-Massenausgleichplan
Massenausgleichsplan-Linie	C-Massenausgleichlinie

Object	Default Layer
Materialquerprofil	C-Material Querprofil
Materialtabelle	C-Tabellen
Parzelle	C-Parzelle
Parzelle-Beschriftung	C-Beschriftung Parzelle
Parzellensegment	C-Parzelle
Parzellensegment-Beschriftung	C-Beschriftung Parzelle
Parzellentabelle	C-Tabellen
Plan	C-Plan
Planrahmen	C-Planrahmen
Planrahmen-Beschriftung	C-Beschriftung Planrahmen
Punkttable	C-Tabellen
Querprofil	C-Querprofil
Querprofil-Beschriftung	C-Beschriftung Querprofil
Querprofilinie	C-Querprofilinie
Querprofilinie-Beschriftung	C-Beschriftung Querprofilinie
Querprofilplan	C-Querprofile Ausstattung - Bänder
Querprofilplan-Beschriftung	C-Querprofile Ausstattung - Bänder
Querprofilplan-Mengenermittlungstabelle	C-Tabellen
Querschnitt	C-Querschnitt
Querschnittsbestandteil	C-Querschnittbestandteile Allgemein
Raster-DGM	C-DGM Raster
Raster-DGM-Beschriftung	C-Beschriftung DGM Raster
Schacht/Bauwerk	C-Knoten
Schacht/Bauwerk-Beschriftung	C-Beschriftung Knoten
Schnittlinie	C-Schnittlinie
Schnittlinie-Beschriftung	C-Beschriftung Schnittlinie
Trianguliertes DGM	C-DGM
Trianguliertes DGM-Beschriftung	C-Beschriftung DGM
Überhöhungsansicht	C-Querneigungs-Diagramm
Überhöhungsansicht	C-Bahn Überhöhungsansicht
Vermessungslinienzug	C-Vermessung
Vermessungslinienzug-Beschriftung	C-Vermessung
Vermessungslinienzug-Segment - Beschriftung	C-Vermessung
Vermessungsnetz	C-Vermessung
Verschneidung	C-Verschneidung
Verschneidung-Beschriftung	C-Beschriftung Verschneidung

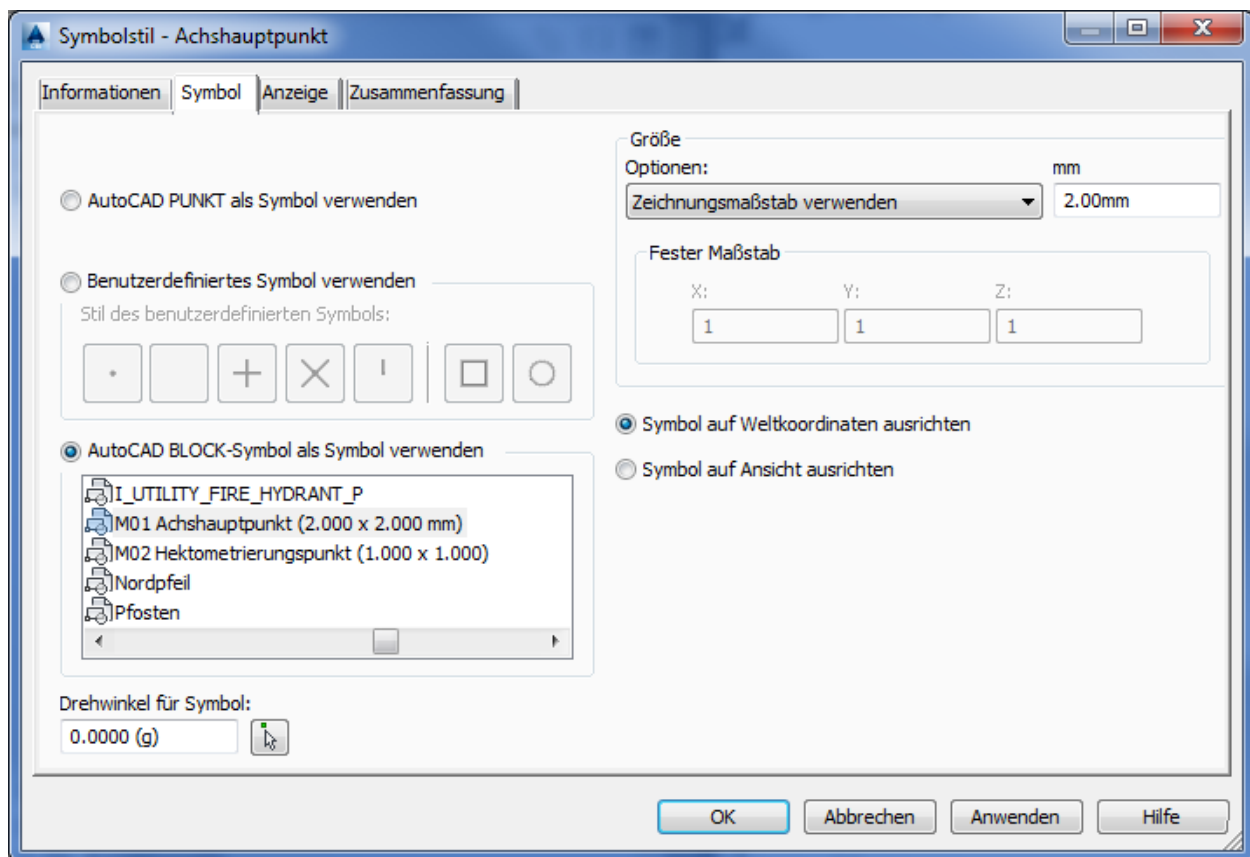
8.0 Object Styles - Objektstile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Civil-Objekte vordefiniert:

8.1 Mehrzweckstile

8.1.1 Symbolstile

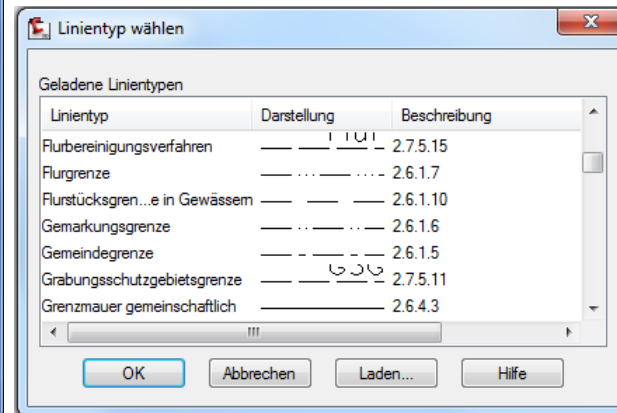
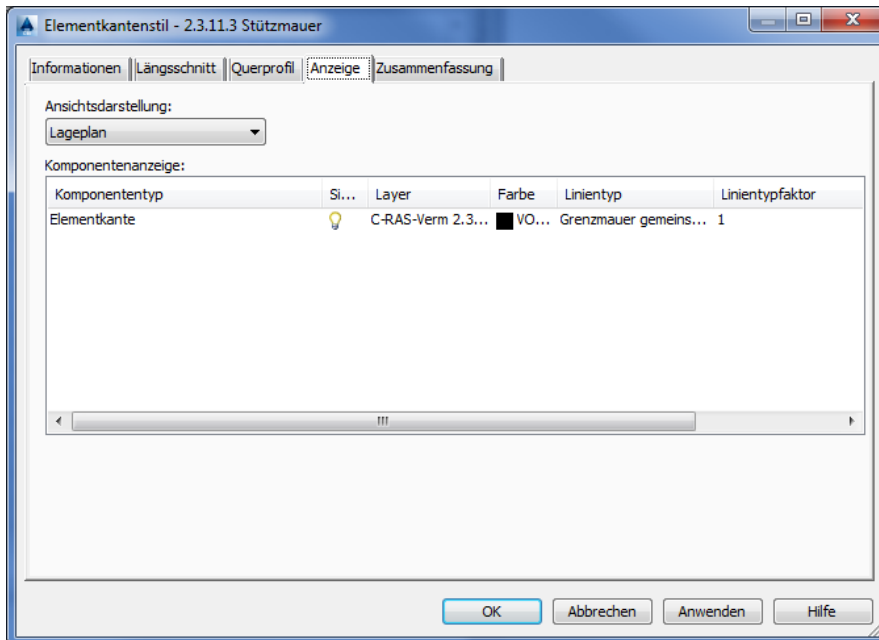
Die Symbolstile sind einfache Punktsymbole, die für die Darstellung der entsprechenden Objekte benötigt werden. Allein beim Achshauptpunkt wird eine AutoCAD Block für die Darstellung verwendet. Eine Voransicht existiert bei den Symbolstilen nicht.



Symbolstile - Symbol Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	-	-	Nein
Achshauptpunkt	-	AutoCAD Block	Nein
Achspunkt	-	Blank	Nein
DGM Punkt	-	X-Symbol	Nein
Durchfluß-Startpunkt	-	Kreis + Kreuz	Nein
Entnahmestelle	-	Kreis	Nein
Gebäudegebiet	-	Kreis + X-Symbol	Nein
Kritischer Punkt	Dieses Symbol wird für die kritischen Punkte, bzw. Überlagerungen bei der Kanalprüfung benutzt.	Kreis + Quadrat + Kreuz	Nein
Längsschnittpunkt	-	Kreis + X-Symbol	Nein
Projektion Im Querprofil	-	Kreis + Kreuz	Nein
Punkt mit größtem Abstand		Kreis + X-Symbol	Nein
Querschnittpunkt	Wird bei den Querschnittsbestandteilen als Einfügepunkt verwendet.	Kreis	Nein
Standard	-	X-Symbol	Nein
Symbolstil für Vertikale Bandbeschriftungslinie	-	Kreis	Nein

8.1.2 Elementkantenstile

Die Elementkantenstile werden aus einer Layer-, Farb-, Linienart- und Linienstärken- „Zuordnung“ gebildet. In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland stehen dafür sehr viele Linienarten zur freien Verfügung.



Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	-	-	-
2.2.1.1 Deutliche Böschungsunterkante	0481.0000 2.2.1.1 Deutliche Böschungsunterkante	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.1.2 Deutliche Böschungsoberkante	0484.0000 2.2.1.2 Deutliche Böschungsoberkante	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.1.3 Undeutliche Böschungsoberkante	0482.0000 2.2.1.3 Undeutliche Böschungsoberkante	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.1.4 Undeutliche Böschungsunterkante	0485.0000 2.2.1.4 Undeutliche Böschungsunterkante	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.1.8 Befestigte Böschung	0463.0000 2.2.1.8 Befestigte Böschung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.5 Steilrand	0462.0000 2.2.5 Steilrand	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.5 Steilrand links (in Aufnahmerichtung)	L462.0000 2.2.5 Steilrand links (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.5 Steilrand rechts (in Aufnahmerichtung)	R462.0000 2.2.5 Steilrand rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.6 Topographische (Begrenzungs-) Linie	0251.0000 2.2.6 Topographische (Begrenzungs-) Linie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.6.1 Überdeckte topographische (Begrenzungs-) Linie	0252.0000 2.2.6.1 Überdeckte topographische (Begrenzungs-) Linie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.7.34 Nutzungsartengrenze	0241.0000 2.2.7.34 Nutzungsartengrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.8 Zaun - beidseitig	A353.0000 2.2.8 Zaun - beidseitig	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.8 Zaun - links (in Aufnahmerichtung)	L353.0000 2.2.8 Zaun - links (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.8 Zaun - rechts (in Aufnahmerichtung)	R353.0000 2.2.8 Zaun - rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.8 Zaun - topographisch bedeutend	0353.0000 2.2.8 Zaun - topographisch bedeutend	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.9 Mauer - beidseitig (mittig)	Z352.0000 2.2.9 Mauer - beidseitig (mittig)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.9 Mauer - links (in Aufnahmerichtung)	L352.0000 2.2.9 Mauer - links (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.2.9 Mauer - rechts (in Aufnahmerichtung)	R352.0000 2.2.9 Mauer - rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.9 Mauer - topographisch bedeutend	0352.0000 2.2.9 Mauer - topographisch bedeutend	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.10 Futtermauer - Stützmauer	0473.0000 2.2.10 Futtermauer - Stützmauer	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.10 Futtermauer - Stützmauer (beidseitig)	Z473.0000 2.2.10 Futtermauer - Stützmauer (beidseitig)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.10 Futtermauer - Stützmauer (links in Aufnahmerichtung)	L473.0000 2.2.10 Futtermauer - Stützmauer (links in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.10 Futtermauer - Stützmauer (rechts in Aufnahmerichtung)	R473.0000 2.2.10 Futtermauer - Stützmauer (rechts in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.11 Hecke - beidseitig	Z351.0000 2.2.11 Hecke - beidseitig	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.11 Hecke - links (in Aufnahmerichtung)	L351.0000 2.2.11 Hecke - links (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.11 Hecke - rechts (in Aufnahmerichtung)	R351.0000 2.2.11 Hecke - rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.2.11 Hecke - topographisch bedeutend	0351.0000 2.2.11 Hecke - topographisch bedeutend	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.1 Straße oder Weg - Begrenzung des befahrbaren Raumes	5296.0000 2.3.1.1 Straße oder Weg - Begrenzung des befahrbaren Raumes	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.2 Straße oder Weg - überdeckte Begrenzungslinie	5297.0000 2.3.1.2 Straße oder Weg - überdeckte Begrenzungslinie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.3 Randstreifen unter 0.50m breit	5113.0000 2.3.1.3 Randstreifen unter 0.50m breit	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.4 Randstreifen 0.50m und breiter	5114.0000 2.3.1.4 Randstreifen 0.50m und breiter	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.5 Randstreifen mit unterbrochener Markierung	5115.0000 2.3.1.5 Randstreifen mit unterbrochener Markierung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.6 Fahrbahnmarkierung	5116.0000 2.3.1.6 Fahrbahnmarkierung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.17 Wegseitengraben - Rinne - Straßengraben (bis 1mm Kartenbreite)	8508.0000 2.3.1.17 Wegseitengraben - Rinne - Straßengraben (bis 1mm Kartenbreite)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.3.1.18 Hochbord	5173.0000 2.3.1.18 Hochbord	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.19 Tiefbord (Randeinfassung)	5174.0000 2.3.1.19 Tiefbord (Randeinfassung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.20 Unbefestigter Weg	5211.0000 2.3.1.20 Unbefestigter Weg	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.21 Weg unter 1mm Kartenbreite	5215.0000 2.3.1.21 Weg unter 1mm Kartenbreite	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.22 Gehweg an Straßen	5141.0000 2.3.1.22 Gehweg an Straßen	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.23 Geh- und Radweg an Straßen	5151.0000 2.3.1.23 Geh- und Radweg an Straßen	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.1.24 Radweg an Straßen	5161.0000 2.3.1.24 Radweg an Straßen	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.2.3 Abweisende Schutzeinrichtung (einseitig) - rechts	9291.0000 2.3.2.3 Abweisende Schutzeinrichtung (einseitig) - rechts	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.2.4 Abweisende Schutzeinrichtung (zweiseitig) - mittig	9292.0000 2.3.2.4 Abweisende Schutzeinrichtung (zweiseitig) - mittig	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.2.5 Lärmschutzwall	9241.0000 2.3.2.5 Lärmschutzwall	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.2.6 Lärmschutzwand	9242.0000 2.3.2.6 Lärmschutzwand	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.2.9 Wildschutzzaun	4242.0000 2.3.2.9 Wildschutzzaun	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.3.7 Verkehrszeichenbrücke	5287.0000 2.3.3.7 Verkehrszeichenbrücke	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.3.8 Lichtzeichenbrücke	5288.0000 2.3.3.8 Lichtzeichenbrücke	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.3.9 Mittelstreifenüberfahrt	5295.0000 2.3.3.9 Mittelstreifenüberfahrt	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.3.10 Topographische Zuordnungslinie	0253.0000 2.3.3.10 Topographische Zuordnungslinie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.6.1 Seil- und Schwebbahn Personenbeförderung	5444.0000 2.3.6.1 Seil- und Schwebbahn Personenbeförderung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.6.2 Seil- und Schwebbahn Materialbeförderung	5445.0000 2.3.6.2 Seil- und Schwebbahn Materialbeförderung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.6.3 Bandstraße	5446.0000 2.3.6.3 Bandstraße	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.6.4 Sessellift	5447.0000 2.3.6.4 Sessellift	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.6.5 Skiaufzug	5448.0000 2.3.6.5 Skiaufzug	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.6.6 Zahnradbahn (Bergbahn)	5449.0000 2.3.6.6 Zahnradbahn (Bergbahn)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.8.2 Veränderliche oder unbestimmbare Uferlinie	8038.0000 2.3.8.2 Veränderliche oder unbestimmbare Uferlinie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.3.8.6 Wasserläufe über 1mm Kartenbreite	8301.0000 2.3.8.6 Wasserläufe über 1mm Kartenbreite	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.8.7 Bach unter 1mm Kartenbreite	8401.0000 2.3.8.7 Bach unter 1mm Kartenbreite	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.8.8 Nasser Graben unter 1mm Kartenbreite	8501.0000 2.3.8.8 Nasser Graben unter 1mm Kartenbreite	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.1 Uferbefestigung (als senkrechte Mauer)	8031.0000 2.3.9.1 Uferbefestigung (als senkrechte Mauer)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.2 Spundwand	0474.0000 2.3.9.2 Spundwand	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.2 Spundwand links (in Aufnahmerichtung)	L474.0000 2.3.9.2 Spundwand links (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.2 Spundwand rechts (in Aufnahmerichtung)	R474.0000 2.3.9.2 Spundwand rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.3 Buhne	8033.0000 2.3.9.3 Buhne	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.4 Pfahlwand - links (in Aufnahmerichtung)	L8036.0000 2.3.9.4 Pfahlwand - links (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.4 Pfahlwand - rechts (in Aufnahmerichtung)	R8036.0000 2.3.9.4 Pfahlwand - rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.9.4 Pfahlwand oder Holzbollwerk	8036.0000 2.3.9.4 Pfahlwand oder Holzbollwerk	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.10.3 Wagenfähre	5622.0000 2.3.10.3 Wagenfähre	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.10.4 Personenfähre	5623.0000 2.3.10.4 Personenfähre	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.10.5 Wehr	8062.0000 2.3.10.5 Wehr	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.10.6 Fischtreppe oder Kaskade	8083.0000 2.3.10.6 Fischtreppe oder Kaskade	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.10.7 Höhe des Wasserspiegels	2.3.10.7 Höhe des Wasserspiegels	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.11.1 Fußgängersteg	5733.0000 2.3.11.1 Fußgängersteg	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.3.11.3 Stützmauer	0473.0000 2.3.11.3 Stützmauer	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.1.1 Hochhausbegrenzungslinie	1011.0000 2.4.1.1 Hochhausbegrenzungslinie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.1.2 Begrenzungslinie eines öffentlichen Gebäudes	1012.0000 2.4.1.2 Begrenzungslinie eines öffentlichen Gebäudes	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.4.1.3 Begrenzungslinie eines nicht öffentlichen Gebäudes	1013.0000 2.4.1.3 Begrenzungslinie eines nicht öffentlichen Gebäudes	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.1.4 Offene Begrenzungslinie eines Gebäudes	1014.0000 2.4.1.4 Offene Begrenzungslinie eines Gebäudes	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.1.5 Begrenzungslinie eines unterirdischen Gebäudes	1016.0000 2.4.1.5 Begrenzungslinie eines unterirdischen Gebäudes	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.1.6 Begrenzungslinie eines zerstörten Gebäudes	1017.0000 2.4.1.6 Begrenzungslinie eines zerstörten Gebäudes	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.2.4 Firstlinie	1072.0000 2.4.2.4 Firstlinie	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.1 Markierung für Überdachung oder offene Halle	1045.0000 2.4.4.1 Markierung für Überdachung oder offene Halle	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.2 Durchfahrt im Gebäude	1041.0000 2.4.4.2 Durchfahrt im Gebäude	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.3 Durchfahrt an überbauten Verkehrsstraßen	1042.0000 2.4.4.3 Durchfahrt an überbauten Verkehrsstraßen	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.4 Auskragende Geschosse	1047.0000 2.4.4.4 Auskragende Geschosse	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.5 Arkaden	1043.0000 2.4.4.5 Arkaden	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.6 Aufgeständertes Haus	1046.0000 2.4.4.6 Aufgeständertes Haus	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.7 Tiefgarage	2363.0000 2.4.4.7 Tiefgarage	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.4.9 Rampe	1049.0000 2.4.4.9 Rampe	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.5.3 Freitreppe	1044.0000 2.4.5.3 Freitreppe	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.4.5.4 Treppenunterkante (Freitreppe)	1048.0000 2.4.5.4 Treppenunterkante (Freitreppe)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1 Unterirdische Leitungen	3402.0000 2.5.1 Unterirdische Leitungen	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.1 Unterirdische Wasserleitung	3423.0000 2.5.1.1 Unterirdische Wasserleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.2 Unterirdische Fernwasserleitung	3424.0000 2.5.1.2 Unterirdische Fernwasserleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.3 Unterirdische Leitung der Elektrizitätsversorgung	3442.0000 2.5.1.3 Unterirdische Leitung der Elektrizitätsversorgung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.4 Unterirdische Hochspannungsleitung	3446.0000 2.5.1.4 Unterirdische Hochspannungsleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.5.1.5 Unterirdische Erdgas- oder Heizgasleitung	3433.0000 2.5.1.5 Unterirdische Erdgas- oder Heizgasleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.6 Unterirdische Rohölleitung	3465.0000 2.5.1.6 Unterirdische Rohölleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.7 Unterirdische Produktenfernleitung	3493.0000 2.5.1.7 Unterirdische Produktenfernleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.8 Unterirdische Leitung der Heizungsanlage	3472.0000 2.5.1.8 Unterirdische Leitung der Heizungsanlage	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.9 Unterirdische Fernheizleitung	3476.0000 2.5.1.9 Unterirdische Fernheizleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.10 Unterirdische Leitung des Fernmeldewesens	3482.0000 2.5.1.10 Unterirdische Leitung des Fernmeldewesens	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.11 Unterirdische Abwasser- oder Schmutzwasserleitung	3502.0000 2.5.1.11 Unterirdische Abwasser- oder Schmutzwasserleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.12 Unterirdische Sickerrohrleitung	3509.0000 2.5.1.12 Unterirdische Sickerrohrleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.1.13 Ummantelung	3445.0000 2.5.1.13 Ummantelung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2 Oberirdische Leitungen	3403.0000 2.5.2 Oberirdische Leitungen	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.1 Oberirdische Wasserleitung	3421.0000 2.5.2.1 Oberirdische Wasserleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.2 Oberirdische Fernwasserleitung	3422.0000 2.5.2.2 Oberirdische Fernwasserleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.3 Oberirdische Leitung der Elektrizitätsversorgung	3441.0000 2.5.2.3 Oberirdische Leitung der Elektrizitätsversorgung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.4 Oberirdische Hochspannungsleitung	3444.0000 2.5.2.4 Oberirdische Hochspannungsleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.5 Oberirdische Erdgas- oder Heizgasleitung	3432.0000 2.5.2.5 Oberirdische Erdgas- oder Heizgasleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.6 Oberirdische Rohölleitung	3464.0000 2.5.2.6 Oberirdische Rohölleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.7 Oberirdische Produktenfernleitung	3492.0000 2.5.2.7 Oberirdische Produktenfernleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.8 Oberirdische Leitung der Heizungsanlage	3471.0000 2.5.2.8 Oberirdische Leitung der Heizungsanlage	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.5.2.9 Oberirdische Fernheizleitung	3475.0000 2.5.2.9 Oberirdische Fernheizleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.10 Oberirdische Leitung des Fernmeldewesens	3481.0000 2.5.2.10 Oberirdische Leitung des Fernmeldewesens	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.11 Oberirdische Abwasserleitung	3501.0000 2.5.2.11 Oberirdische Abwasserleitung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.12 Schlitzrinne	3532.0000 2.5.2.12 Schlitzrinne	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.5.2.13 Transportrichtungspfeil	3401.0000 2.5.2.13 Transportrichtungspfeil	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.1 Staatsgrenze	0211.0000 2.6.1.1 Staatsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.2 Landesgrenze	0212.0000 2.6.1.2 Landesgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.3 Regierungsbezirksgrenze	0213.0000 2.6.1.3 Regierungsbezirksgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.4 Kreisgrenze	0214.0000 2.6.1.4 Kreisgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.5 Gemeindegrenze oder Stadtgrenze	0215.0000 2.6.1.5 Gemeindegrenze oder Stadtgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.6 Gemarkungsgrenze	0231.0000 2.6.1.6 Gemarkungsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.7 Flurgrenze	0232.0000 2.6.1.7 Flurgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.8 Flurstücksgrenze	0233.0000 2.6.1.8 Flurstücksgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.9 Strittige Grenze	0235.0000 2.6.1.9 Strittige Grenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.10 Flurstücksgrenze als Mittellinie in Gewässern	0248.0000 2.6.1.10 Flurstücksgrenze als Mittellinie in Gewässern	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.11 Bauamtsgrenze	0265.0000 2.6.1.11 Bauamtsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.1.12 Meistereigrenze	0266.0000 2.6.1.12 Meistereigrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.1 Grenzhecke	0311.0000 2.6.4.1 Grenzhecke	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.1 Grenzhecke gemeinschaftlich	A311.0000 2.6.4.1 Grenzhecke gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.1 Grenzhecke links (in Aufnahme-richtung)	L311.0000 2.6.4.1 Grenzhecke links (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.1 Grenzhecke rechts (in Aufnahme-richtung)	R311.0000 2.6.4.1 Grenzhecke rechts (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.2 Grenzzaun	0312.0000 2.6.4.2 Grenzzaun	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.6.4.2 Grenzzaun gemeinschaftlich	A312.0000 2.6.4.2 Grenzzaun gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.2 Grenzzaun links (in Aufnahme- richtung)	L312.0000 2.6.4.2 Grenzzaun links (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.2 Grenzzaun rechts (in Aufnahme- richtung)	R312.0000 2.6.4.2 Grenzzaun rechts (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.3 Grenzmauer	0313.0000 2.6.4.3 Grenzmauer	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.3 Grenzmauer gemeinschaftlich	Z313.0000 2.6.4.3 Grenzmauer gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.3 Grenzmauer links (in Aufnahme- richtung)	L313.0000 2.6.4.3 Grenzmauer links (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.3 Grenzmauer rechts (in Aufnahme- richtung)	R313.0000 2.6.4.3 Grenzmauer rechts (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer als Grenzmauer	0321.0000 2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer als Grenzmauer	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer gemeinschaftlich	Z321.0000 2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer links (in Aufnahme- richtung)	L321.0000 2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer links (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer rechts (in Aufnahme- richtung)	R321.0000 2.6.4.4 Futtermauer oder Stützmauer rechts (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.5 Spundmauer als Grenzeinrichtung	0323.0000 2.6.4.5 Spundmauer als Grenzeinrichtung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.5 Spundmauer als Grenzeinrichtung links (in Aufnahme- richtung)	L323.0000 2.6.4.5 Spundmauer als Grenzeinrichtung links (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.5 Spundmauer als Grenzeinrichtung rechts (in Aufnahme- richtung)	R323.0000 2.6.4.5 Spundmauer als Grenzeinrichtung rechts (in Aufnahme- richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachsung	0315.0000 2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachsung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

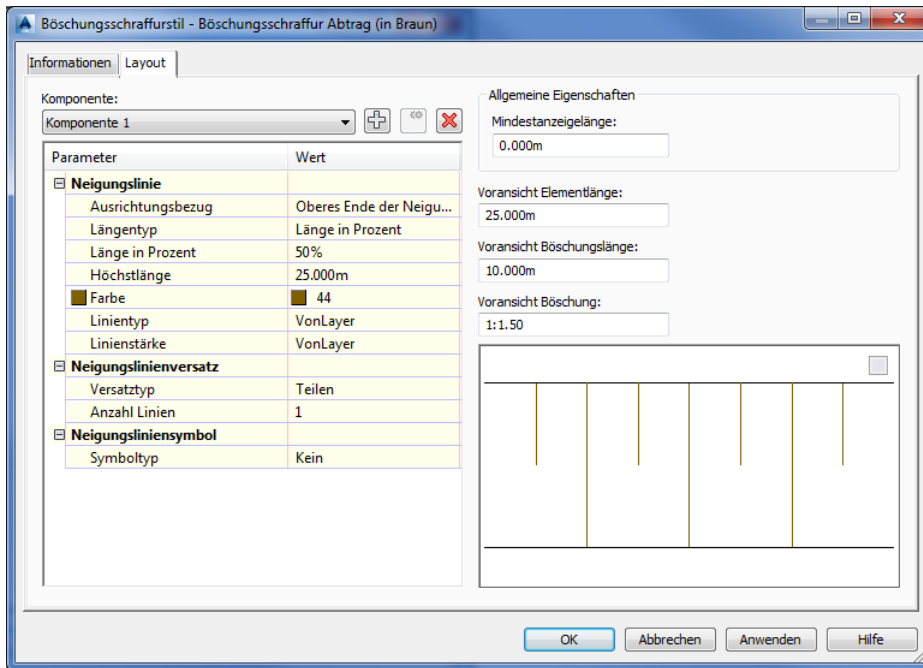
Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachung gemeinschaftlich	A315.0000 2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachung gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachung links (in Aufnahme-richtung)	L315.0000 2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachung links (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachung rechts (in Aufnahme-richtung)	R315.0000 2.6.4.6 Grenzwall ohne Bewachung rechts (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung	O316.0000 2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung gemeinschaftlich	A316.0000 2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung links (in Aufnahme-richtung)	L316.0000 2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung links (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung rechts (in Aufnahme-richtung)	R316.0000 2.6.4.7 Grenzwall mit Bewachung rechts (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.8 Grenzrain	O317.0000 2.6.4.8 Grenzrain	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.8 Grenzrain gemeinschaftlich	Z317.0000 2.6.4.8 Grenzrain gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.8 Grenzrain links (in Aufnahme-richtung)	L317.0000 2.6.4.8 Grenzrain links (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.8 Grenzrain rechts (in Aufnahme-richtung)	R317.0000 2.6.4.8 Grenzrain rechts (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben	O318.0000 2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben gemeinschaftlich	Z318.0000 2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben links (in Aufnahme-richtung)	L318.0000 2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben links (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben rechts (in Aufnahme-richtung)	R318.0000 2.6.4.9 Wasserführender Grenzgraben rechts (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.10 Trockener Grenzgraben	O319.0000 2.6.4.10 Trockener Grenzgraben	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.10 Trockener Grenzgraben gemeinschaftlich	Z319.0000 2.6.4.10 Trockener Grenzgraben gemeinschaftlich	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.6.4.10 Trockener Grenzgraben links (in Aufnahme-richtung)	L319.0000 2.6.4.10 Trockener Grenzgraben links (in Aufnahme-richtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

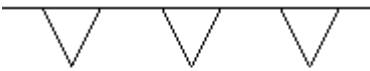
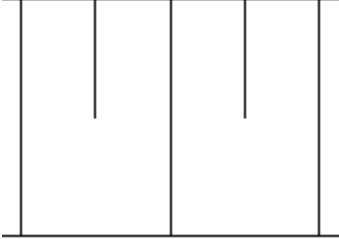

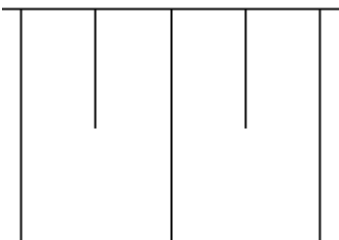
Aufnahmerichtung)	(in Aufnahmerichtung)		
Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.6.4.10 Trockener Grenzgraben rechts (in Aufnahmerichtung)	R319.0000 2.6.4.10 Trockener Grenzgraben rechts (in Aufnahmerichtung)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.1 Gesetzliche Überschwemmungsgrenze	0272.0000 2.7.5.1 Gesetzliche Überschwemmungsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.2 Hochwassergrenze	0273.0000 2.7.5.2 Hochwassergrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.3 Markscheide	0275.0000 2.7.5.3 Markscheide	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.4 Naturschutzgebietsgrenze	0276.0000 2.7.5.4 Naturschutzgebietsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.5 Landschaftsschutzgebietsgrenze	0277.0000 2.7.5.5 Landschaftsschutzgebietsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.6 Wasserschutzgebietsgrenze	0278.0000 2.7.5.6 Wasserschutzgebietsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.7 Lärmschutzbereichsgrenze	0279.0000 2.7.5.7 Lärmschutzbereichsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.8 Heilquellenschutzgebietsgrenze	0281.0000 2.7.5.8 Heilquellenschutzgebietsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.9 Pegelschutzgebietsgrenze	0282.0000 2.7.5.9 Pegelschutzgebietsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.10 Denkmalzone (Grenze)	0283.0000 2.7.5.10 Denkmalzone (Grenze)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.11 Grabungsschutzgebietsgrenze	0284.0000 2.7.5.11 Grabungsschutzgebietsgrenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.12 Altlasten (Grenze)	0285.0000 2.7.5.12 Altlasten (Grenze)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.13 Zollgrenze - nicht gleichzeitig politische Grenze	0271.0000 2.7.5.13 Zollgrenze - nicht gleichzeitig politische Grenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.14 Mittleres Tidehochwasser	0274.0000 2.7.5.14 Mittleres Tidehochwasser	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.15 Flurbereinigungsverfahren (Grenze)	0286.0000 2.7.5.15 Flurbereinigungsverfahren (Grenze)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.16 Umlegungsverfahren (Grenze)	0287.0000 2.7.5.16 Umlegungsverfahren (Grenze)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.17 Sanierungsverfahren (Grenze)	0288.0000 2.7.5.17 Sanierungsverfahren (Grenze)	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
2.7.5.18 Andere öffentlichrechtliche Grenze	0289.0000 2.7.5.18 Andere öffentlichrechtliche Grenze	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Bankettrand	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

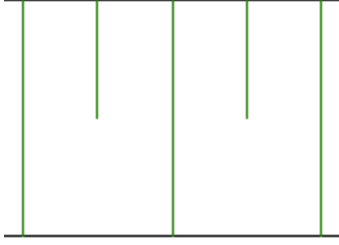

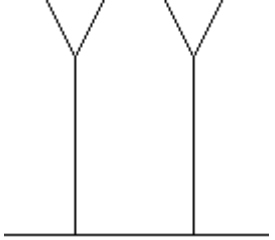
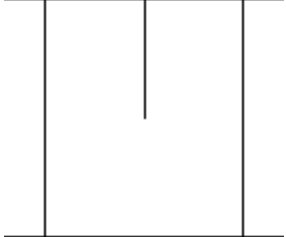
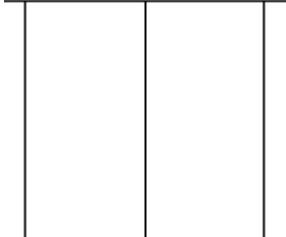
Elementkanten - Feature Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Böschungsfuß	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Böschungsfuß Damm	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Böschungsfuß Einschnitt	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Elementkante	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Ja
Elementkante (nur 2D)	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Fahrspurrand Außen	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Graben Außen	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Mittelachse	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Profilkörperlinie	Diese Elementkante stellt die Längsverbindung im Profilkörper dar.	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein
Standard	-	Elementkantenstile 2015.dwg	Nein

8.1.3 Böschungsschraffurstile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland stehen verschiedene vordefinierte Böschungsschraffurstile zur Verfügung. Diese Schraffurstile werden bei Verschneidungen und bei der Böschungsschraffur im 3D Profilkörper verwendet. Eine Verwendung an „einfachen“ Linienobjekten, Polylinien oder bei der Böschungsschraffur aus der DACH Extension, ist nicht möglich.



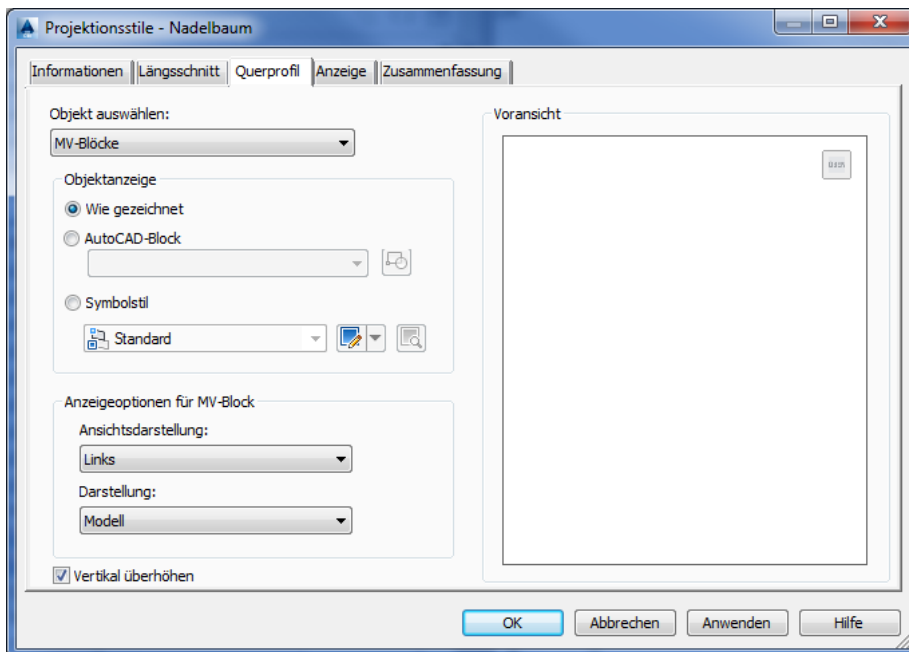
Böschungsschraffurstile – Hatch Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Abraum	Böschung nach DIN 21901		Nein
Böschungsschraffur Abtrag			Nein
Böschungsschraffur Abtrag (in Braun)			Nein
Böschungsschraffur Austrag			Nein

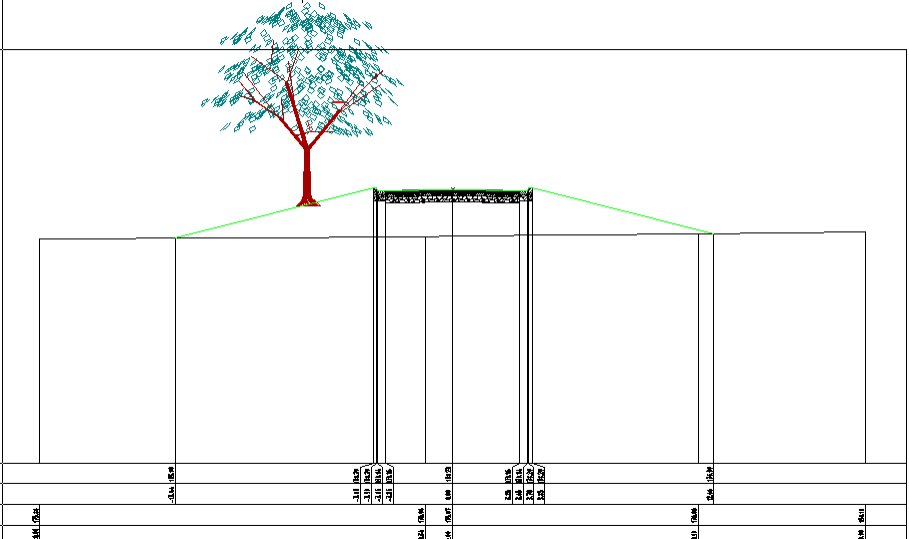
Böschungsschraffur Auftrag (in Grün)			Nein
Gewinnung	Böschung nach DIN 21901		Nein
Kippe	Böschung nach DIN 21901		Nein
Standard			Nein
Standard mit Schraffur			Nein

8.1.4 Projektionsstile

Im AutoCAD Civil 3D 2015 stehen Projektionsstile zur Verfügung. Mit Projektionsstilen können AutoCAD-Punkte, Civil-Koordinatenpunkte, 3D-Polylinien, Elementkanten, AutoCAD-Volumenkörper oder MV-Blöcke (Multi-View 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.

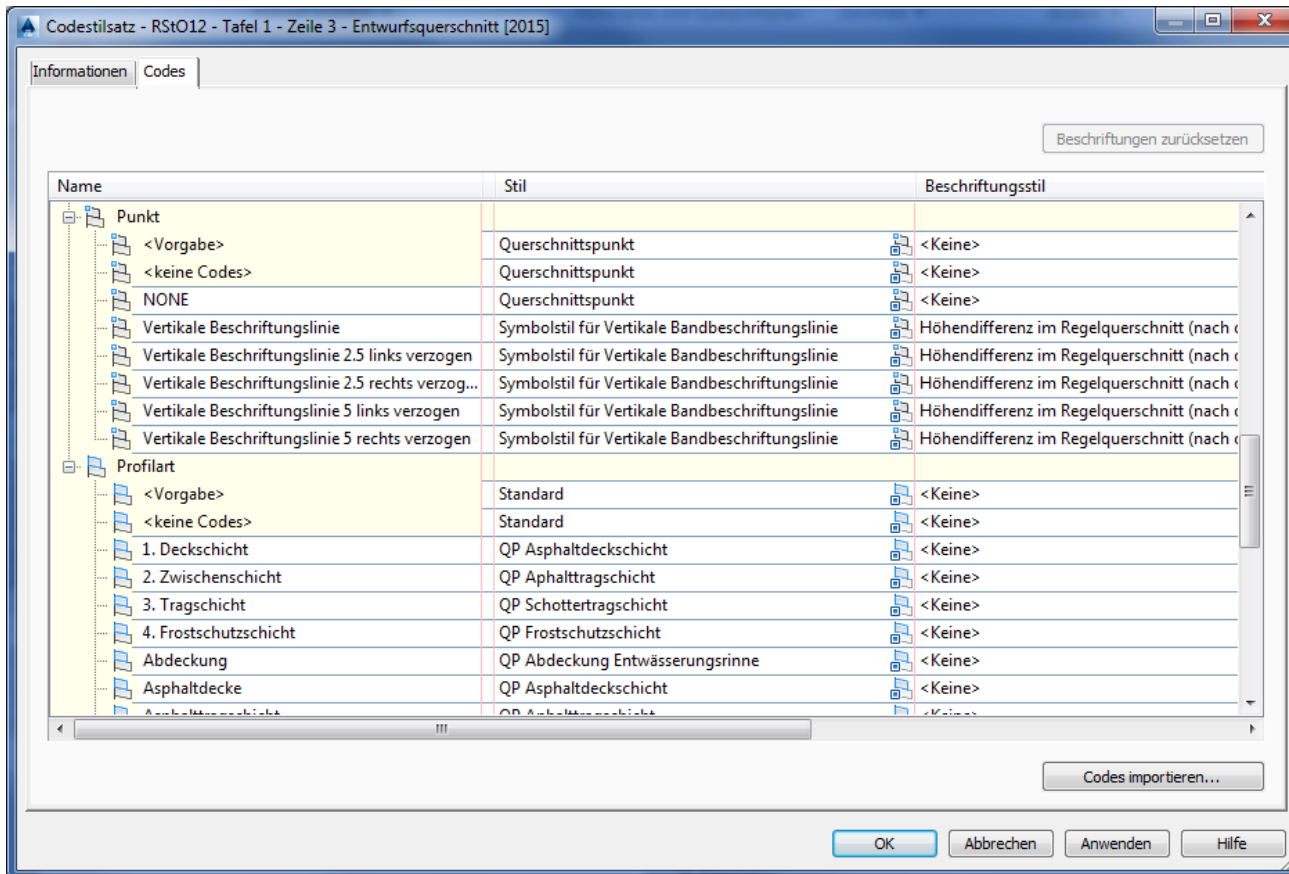


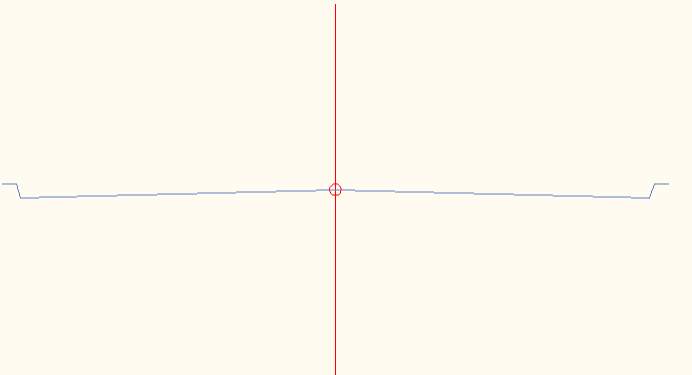
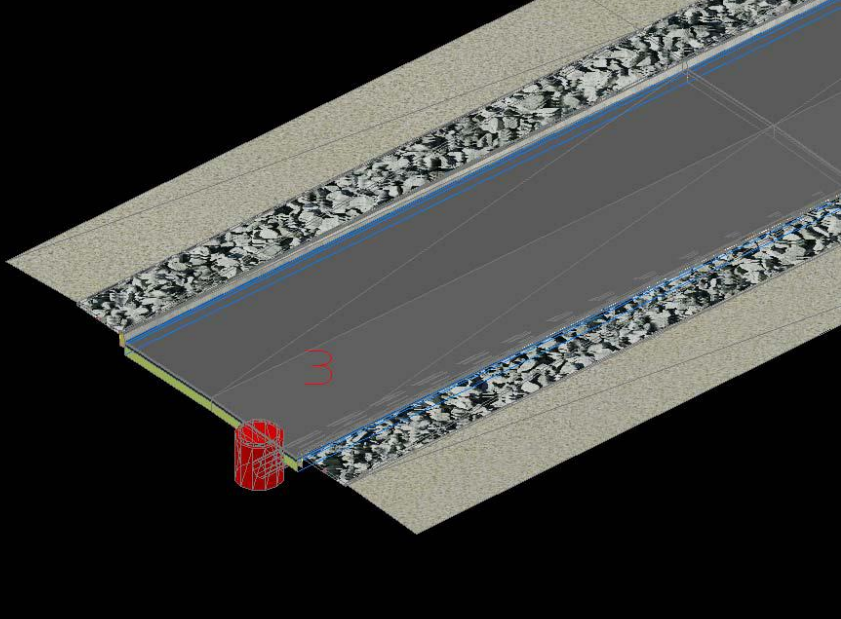
Projektionsstile - Projection Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
<p>Nadelbaum (Die „echte“ Darstellung hängt vom jeweils ausgewähltem MV-Block ab)</p>	<p>-</p>		<p>Nein</p>
<p>Standard</p>	<p>-</p>	<p>Die Darstellung hängt vom jeweiligen Element ab</p>	<p>Nein</p>

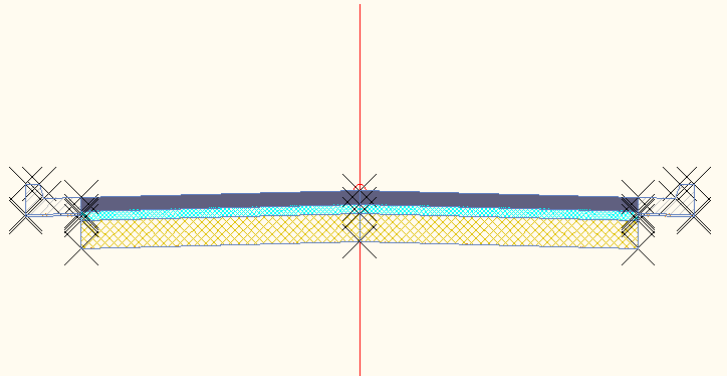
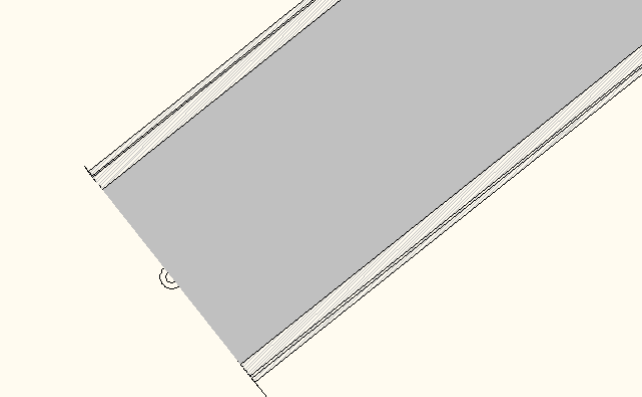
Anmerkung: Verschiedene Beispiele von Multi-View Blöcken finden Sie in der Werkzeugpalettengruppe “Civil - MV-Blöcke”.

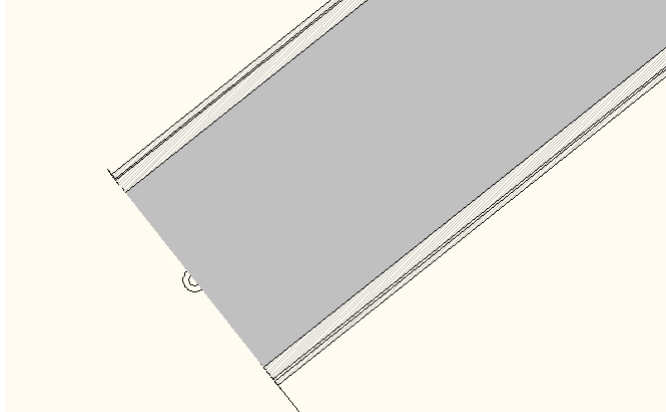
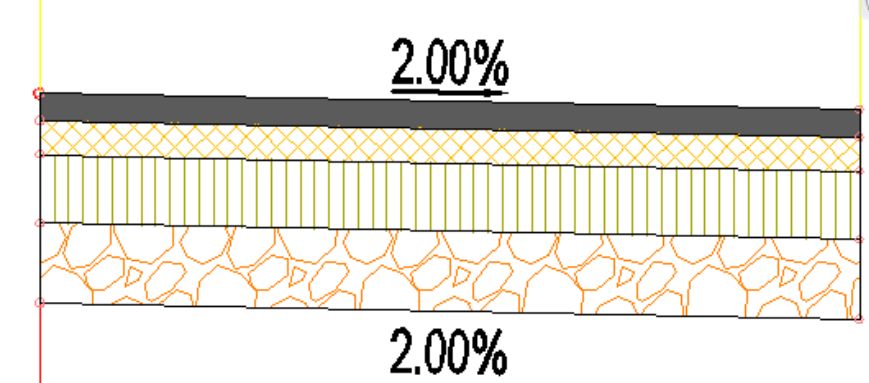
8.1.5 Codesatzstile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind die folgenden Codesatzstile - als Beispiele - vordefiniert. Die Codesatzstile sind für die Darstellung der Querschnittsbestandteile im Querschnitt verantwortlich. Zusätzlich wird mit den Codesatzstilen die Darstellung im Lageplan und den Querprofilplänen gesteuert. Die dort festgelegten Codierungen werden auch für Mengen- und Kostenermittlung benötigt.



Codesatzstil - Code Set Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	keine Darstellung	keine Darstellung	Nein
3D-Darstellung	Verwenden Sie diesen Stil, um den 3D-Profilkörper in einer 3D-Darstellung, z.B. im Objekt-Vie-wer, zu betrachten. Es ist nur der Ver-knüpfungscode "Planung" sichtbar geschalten.		Nein
3D-Darstellung mit Rendermaterialien	Verwenden Sie diesen Stil, um den 3D-Profilkörper in einer 3D-Darstellung, z.B. im Objekt-Vie-wer, mit Render-materialien zu be-trachten. Es sind in 3D nur die Render-materialien sichtbar geschalten.		Nein

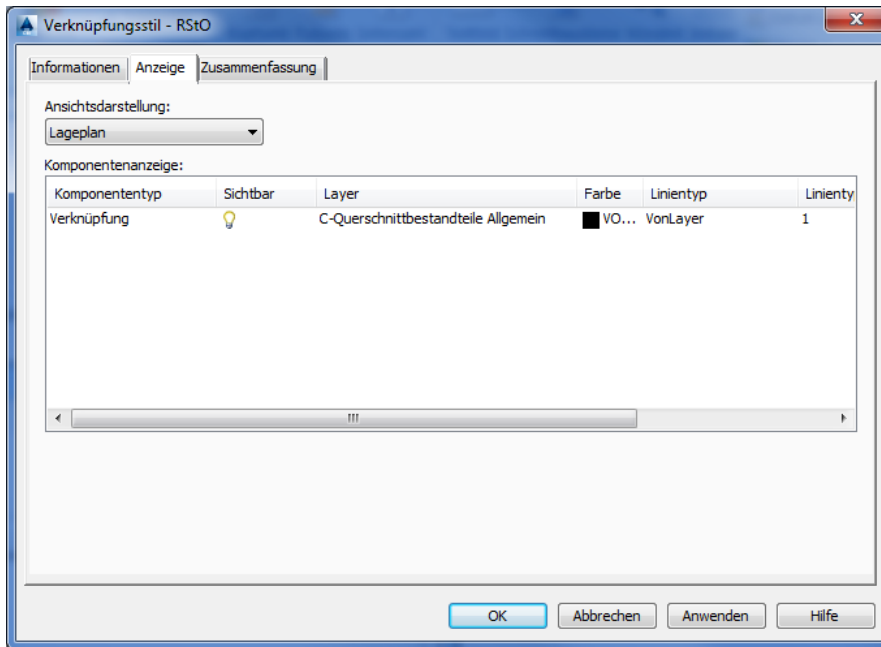
Codesatzstil - Code Set Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Alle Codes [2015]	<p>Stil in dem alle Codes integriert werden können, um eine komplette Darstellung zu bekommen.</p>		Nein
Darstellung Lageplan [2015]	<p>Mit diesem Codesatz Stil wird die farbige Darstellung des Profilkörpers in einer 2D-Lageplanansicht gesteuert. Dieser Stil kann separat in den Einstellungen des Profilkörpers verwendet werden.</p>		Nein

Codesatzstil - Code Set Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Darstellung Lageplan und Kostenermittlung [2014]	Mit diesem Codesatz Stil wird die farbige Darstellung des Profilkörpers in einer 2D-Lageplanansicht gesteuert, sowie einigen Beispielcodes eine Kostenstelle zugeordnet. Dieser Stil kann separat in den Einstellungen des Profilkörpers verwendet werden.		Nein
RStO12 - Tafel X - Zeile Y - Entwurfsquerschnitt [2015] Tafel 1 - 6	Codestilsatz für den Entwurf von Regelquerschnitten. Schichtdefinition gemäß RStO12	DE_RStO12-Schichtaufbauten 2015.dwg	Nein
RStO12 - Tafel 1 - Zeile 3 – Entwurfsquerschnitt [2015]	Beispiel: Asphalttragschicht auf Frostschuttschicht (Bauweise mit Asphaltdecke für Fahrbahnen auf F2- und F3-Untergrund/ Unterbau)		Ja

Codesatzstil - Code Set Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
RStO12 - Tafel X - Zeile Y - Querprofilpläne[2015] Tafel 1 - 6	Codestilsatz für die Ausgabe von Querprofilplänen. Schichtdefinition gemäß RStO12	DE_RStO12-Schichtaufbauten 2015.dwg	Nein
RStO12 - Tafel X - Zeile Y - Querprofilpläne (ohne Beschriftung)[2015] Tafel 1 - 6	Codestilsatz für die Ausgabe von Querprofilplänen. Es erfolgt keine Ausgabe der Neigungsbeschriftung. Schichtdefinition gemäß RStO12	DE_RStO12-Schichtaufbauten 2015.dwg	Nein

8.1.6 Verknüpfungsstile

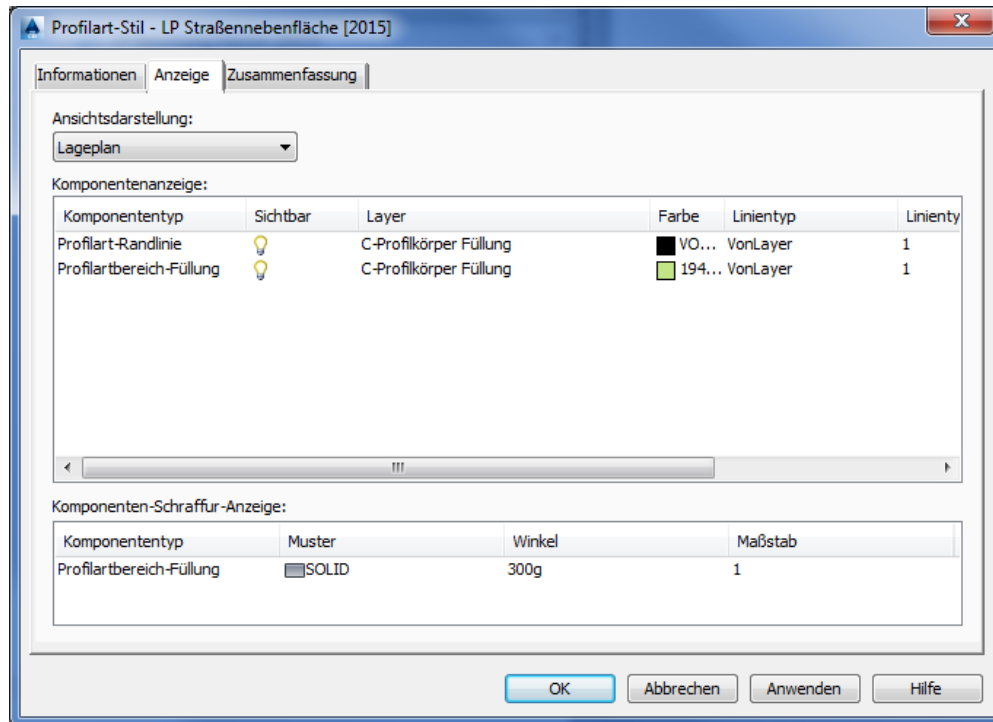
Die Verknüpfungsstile sind einfache Darstellungsstile, die in den Codesatzstiltabellen der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 benötigt werden.



Verknüpfungsstile - Link Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	keine	keine	Nein
2D Allgemein	keine	keine	Nein
RStO	keine	keine	Ja
Standard	keine	keine	Nein

8.1.7 Profilart-Stile

Die Profilart-Stile sind einfache Schraffurmuster, die in den Codesatzstiltabellen der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 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.



Profilart-Stil - Shape Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	
_keine Darstellung	-	-	Ja
HP Abtrag (in Braun) [2015]	Füllung für die Darstellung im Höhenplan (Längsschnitt) - Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
HP Auf- und Abtrag	Stil für die Darstellung mehrerer Auf- und Abtragssituationen im Längsschnitt		Nein
HP Auftrag (in Grün) [2015]	Füllung für die Darstellung im Höhenplan (Längsschnitt) - Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
HP Auftrag (in Grau) [2015]	Füllung für die Darstellung im Höhenplan (Längsschnitt) - Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
HP Auftrag (in Schwarz) [2015]	Füllung für die Darstellung im Höhenplan (Längsschnitt) - Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
HP Auftrag (in Weiß) [2015]	Füllung für die Darstellung im Höhenplan (Längsschnitt) - Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Allgemein	-		Nein
LP Bankett [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan- Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Betonmulde	Füllung für die Darstellung im Lageplan		
LP Bordstein	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-FB_10x20	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-FB_20x20	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-FB_20x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-FB_25x30	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-HB_15x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-HB_15x30	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-HB_18x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-HB_18x30	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-KSB_16	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-KSB_18	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-KSB_21	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein

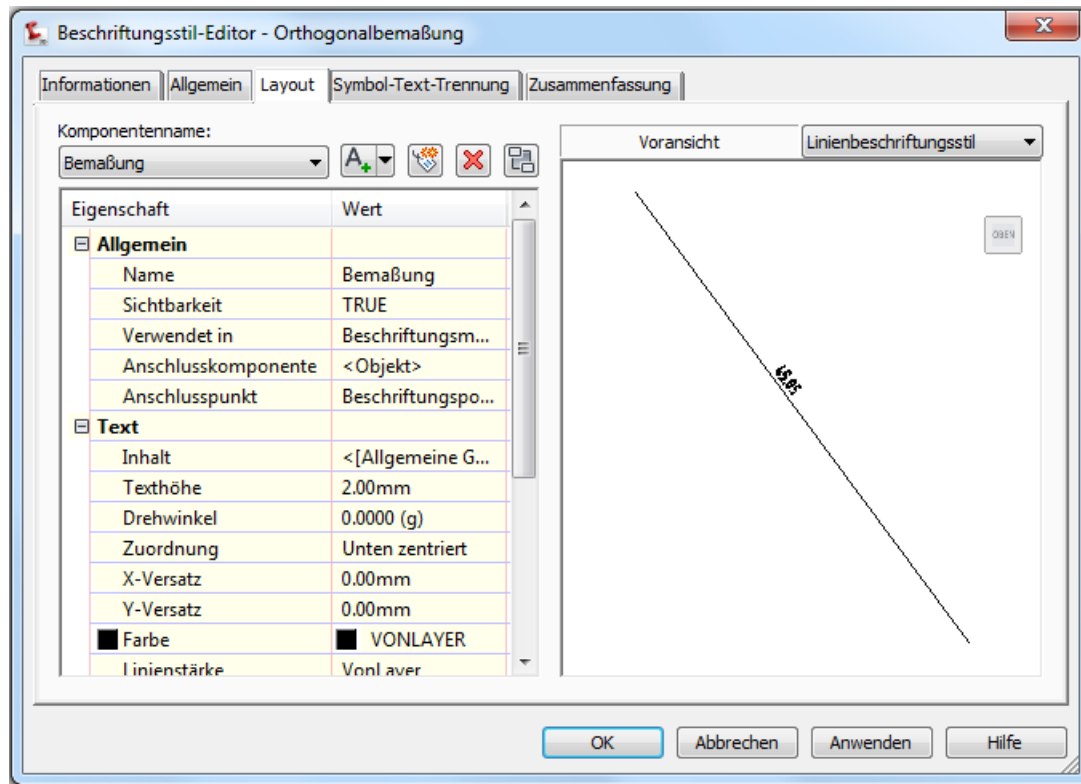
Profilart-Stil - Shape Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
LP Bordstein-KSB_24	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-MS_40x15	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-MS_50x15	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RB_15x17	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RB_15x22	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RB_18x22	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RN_10x10	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RN_10x15	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RN_20x12	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RN_30x15	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RS_5x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RS_5x30	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RS_6x20	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-RS_6x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-SB_25x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-SB_45x16	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-TB_8x20	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-TB_8x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-TB_8x30	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-TB_8x40	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-TB10x25	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Bordstein-TB10x30	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Böschung Damm [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan- Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Böschung Einschnitt [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan- Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Entwässerungsrinne	Füllung für die Darstellung im Lageplan		
LP Fahrbahn [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan- Farbdefinition gemäß RE2012		Nein

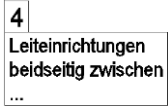
Profilart-Stil - Shape Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
LP-Fahrbahnteiler [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Gehweg - Radweg [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP-Gehweg [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		
LP Graben [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Graben Böschung [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Lärmschutzwand	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Mittelstreifen [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Pflastermulde	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Radweg [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Rinnstein	Füllung für die Darstellung im Lageplan		Nein
LP Straßennebenflächen [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Stützwand [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
LP Wirtschaftsweg [2015]	Füllung für die Darstellung im Lageplan-Farbdefinition gemäß RE2012		Nein
QP Abdeckung Entwässerungs-rinne	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Abtrag (in Braun)	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Asphaltbinderschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Asphalttragschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Asphaltdeckschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Auftrag (in Grün)	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Ausgleichsschicht Asphalt	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein

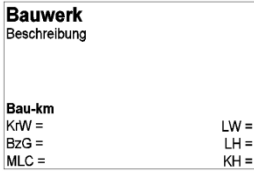


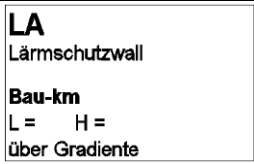
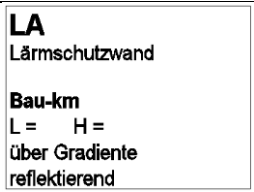

Profilart-Stil - Shape Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
QP Ausgleichsschicht Beton	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Betondecke	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Betonschutzwand	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Bordstein - Beton	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Bordstein - Unterbeton	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Dränbetontragschicht (DBT)	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Frostschuttschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Gehweg - Beton	-		Nein
QP Hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Kiestragschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Pflasterbett	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Pflasterdecke	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Schotter- oder Kiestragschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Schottertragschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Stahlbetonbrücke	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Tragdeckschicht	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Verfestigung	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP Vliesstoff	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
QP vorhandene Befestigung	Füllung für die Darstellung im Querprofil		Nein
Standard	-	-	Nein









8.2 Beschriftungsstile

Diese Beschriftungsstile können für verschiedene Civil-Objekte, wie Anmerkungen, Linien, Bögen, Symbole, Verknüpfungen und Profilarten in der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 verwendet werden. Diese Beschriftungsstile können bei Bedarf ergänzt oder angepaßt werden.






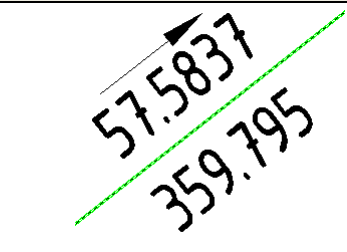


Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Anmerkung - Note			
Standard	Mit diesem Kommentarstil kann ein Textfeld für den Plan erstellt werden.	keine	Nein
RE2012 - Anmerkung im Lageplan 2.5 mm mit Rahmen [2015]	RE2012 - alle Masstäbe Allgemeine Anmerkung im Lageplan. Schriftgröße 2,5mm. Der Text wird freigestellt und umrahmt.		
RE2012 - Anmerkung im Lageplan 2.5 mm ohne Rahmen [2015]	RE2012 - alle Masstäbe Allgemeine Anmerkung im Lageplan. Schriftgröße 2,5mm. Der Text wird freigestellt.		
RE2012 - Anmerkung im Lageplan 3.5 mm mit Rahmen [2015]	RE2012 - alle Masstäbe Allgemeine Anmerkung im Lageplan. Schriftgröße 3,5mm. Der Text wird freigestellt und umrahmt.		
RE2012 - Anmerkung im Lageplan 3.5 mm ohne Rahmen [2015]	RE2012 - alle Masstäbe Allgemeine Anmerkung im Lageplan. Schriftgröße 3,5mm. Der Text wird freigestellt.		
RE2012 - FE-1000 - Anmerkungen Regelsverzeichnis - links oben [2015]	RE2012 - Feststelligeentwurf - 1:1000 Eintragungen zu Festlegungen aus dem Regelsverzeichnis. Nummer steht links oben.		
RE2012 - FE-1000 - Anmerkungen Regelsverzeichnis - links unten [2015]	RE2012 - Feststelligeentwurf - 1:1000 Eintragungen zu Festlegungen aus dem Regelsverzeichnis. Nummer steht links unten.		
RE2012 - FE-1000 - Anmerkungen Regelsverzeichnis - rechts oben [2015]	RE2012 - Feststelligeentwurf - 1:1000 Eintragungen zu Festlegungen aus dem Regelsverzeichnis. Nummer steht rechts oben.		

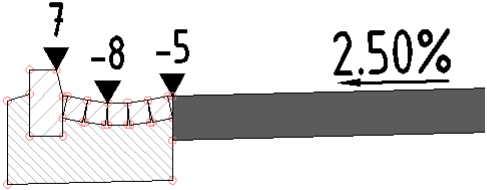
Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
RE2012 - FE-1000 - Anmerkungen Regelsverzeichnis - rechts unten [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Eintragungen zu Festlegungen aus dem Regelungsverzeichnis. Nummer steht rechts unten.		
RE2012 - FE-1000 - Bauwerksbeschreibung im Lage- und Höhenplan [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Bauwerksbeschreibung im Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 60x40mm.		
RE2012 - FE-1000 - Entwässerungsabschnitt [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschreibung der Entwässerungsabschnitte im Höhen- und Lageplan. Der Text wird freigestellt.		
RE2012 - FE-1000 - Entwässerungsanmerkung [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschreibung der Entwässerungsabschnitte im Höhen- und Lageplan. Der Text wird freigestellt.		
RE2012 - FE-1000 - Lärmschutzwall im Lage- und Höhenplan [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschreibung Lärmschutzwall im Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 40x25mm.		
RE2012 - FE-1000 - Lärmschutzwand im Lage- und Höhenplan [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschreibung Lärmschutzwand im Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 40x30mm.		
RE2012 - Immissionsschutz - Grenzwertüberschreitung JA [2015]	RE2012 - alle Masstäbe Angaben zum Immissionsschutz - Objekte ohne Grenzwertüberschreitung.		

Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
RE2012 - Immissionsschutz - Grenzwertüberschreitung NEIN [2015]			
RE2012 - KT-2500 - Nummer Kosteteilungsbereich [2015]	RE2012 - Kostenteilungsplan - 1:2500 Eintragungen der Bereichsnummer zu Festlegungen der Kostenteilung.		
RE2012 - Strassennetz_Autobahn_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Autobahn_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Autobahn_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		
RE2012 - Strassennetz_Bundesstrasse_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Bundesstrasse_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Bundesstrasse_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		
RE2012 - Strassennetz_Bundesstrasse_Gemeindebaulast_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Bundesstrasse_Gemeindebaulast_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Bundesstrasse_Gemeindebaulast_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		
RE2012 - Strassennetz_Kreisstrasse_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Kreisstrasse_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Kreisstrasse_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		
RE2012 - Strassennetz_Kreisstrasse_Gemeindebaulast_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Kreisstrasse_Gemeindebaulast_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Kreisstrasse_Gemeindebaulast_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		
RE2012 - Strassennetz_Landesstrasse_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Landesstrasse_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Landesstrasse_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		
RE2012 - Strassennetz_Landesstrasse_Gemeindebaulast_4x6 [2015] RE2012 - Strassennetz_Landesstrasse_Gemeindebaulast_4x8 [2015] RE2012 - Strassennetz_Landesstrasse_Gemeindebaulast_4x10 [2015]	Kennzeichnung des vorhandenen Straßennetzes gemäß RE 2012.		

Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
RE2012 - UK-100000 - Verwaltung_Kreisbezeichnungen [2015]	RE2012 - Übersichtskarte - 1:100000 Kennzeichnung der Verwaltungseinheiten. Der Text wird freigestellt.	Kreis	
RE2012 - VE-5000 - Bauwerksbeschreibung im Lage- und Höhenplan [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Bauwerksbeschreibung im Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 60x40mm.	Bauwerk 01 Brücke im Zuge der B87 über eine Wildquerung und einen Weg Bau-km 0+123 KfW = 100,00 gon LW = 11,00 m BzG = 21,50 m LH = 4,70 m MLC = 50/50-100 KH = 1,00 m	
RE2012 - VE-5000 - Entwässerungsabschnitt im Höhenplan [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschreibung der Entwässerungsabschnitte im Höhenplan. Der Text wird freigestellt.Schriftgröße 3,5mm.	Entwässerungsabschnitt Bau-km	
RE2012 - VE-5000 - Entwässerungsabschnitt im Lageplan [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschreibung der Entwässerungsabschnitte im Lageplan. Der Text wird freigestellt.Schriftgröße 2,5mm.	Entwässerungsabschnitt Bau-km AE = Q (r15, n=1) =	
RE2012 - VE-5000 - Lärmschutzwall im Lage- und Höhenplan [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschreibung Lärmschutzwall im Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 40x25mm.	LA Lärmschutzwall Bau-km L = H = über Gradiente	
RE2012 - VE-5000 - Lärmschutzwand im Lage- und Höhenplan [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschreibung Lärmschutzwand im Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 40x30mm.	LA Lärmschutzwand Bau-km L = H = über Gradiente reflektierend	
RE2012 - VE-5000 - Verwaltung_Kreisbezeichnungen [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Verwaltungseinheiten. Der Text wird nicht freigestellt.	FREISTAAT THÜRINGEN ILM-KREIS	

Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
RE2012 - VU-10000 - Bauwerksbeschreibung im Lage- und Höhenplan[2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Bauwerksbeschreibung im Lage und Höhenplan. Der Text wird freigestellt. Die Freistellfläche passt sich nicht automatisch einer veränderten Begrenzungsgeomtrie an. Die Größe der Freistellfläche beträgt 60x40mm.		
RE2012 - VU-10000 - Regenrückhaltebecken [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Kennzeichnung der Lage eines Regenrückhaltebeckens.		
RE2012 - VU-10000 - Verwaltung_Kreisbezeichnungen [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Kennzeichnung der Verwaltungseinheiten. Der Text wird nicht freigestellt.		
RE2012 - VU-25000 - Bauwerksbeschreibung im Höhenplan[2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:25000 Bauwerksbeschreibung im Höhenplan. Der Text wird nicht freigestellt.		
RE2012 - VU-25000 - Verwaltung_Kreisbezeichnungen [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:25000 Kennzeichnung der Verwaltungseinheiten. Der Text wird freigestellt.		
Linie - Linie			
Geodätisches Azimut über Entfernung	Angabe von Segmentlänge und -winkel.		

Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Orthogonalbemaßung	Mit diesem Stil wird eine dynamische Beschriftung der Gesamtlänge des Objekts für die Objekte Polylinie, Linie, Bogen oder Elementkante erstellt.	keine	Nein
Standard	-	keine	Nein
Stützpunkthöhe - Länge - Neigung	Dieser Beschriftungsstil gibt die Stützpunkthöhe, Länge und Neigung eines Segments an.	keine	Nein
Bogen - Curve			
Standard	-	keine	Nein

Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Symbol - Marker			
Achslinie	-	keine	Nein
Standard	-	keine	Nein
Höhendifferenz im Regelquerschnitt (nach oben)	Beschriftung von Höhendifferenzen in Regelquerschnitten. Der Beschriftungstext wird oberhalb angetragen.		
Höhendifferenz im Regelquerschnitt (nach unten)	Beschriftung von Höhendifferenzen in Regelquerschnitten. Der Beschriftungstext wird unterhalb angetragen.	keine	
Vertikale Beschriftungslinie	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan	keine	Nein
Vertikale Beschriftungslinie [2014]	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan – Bandhöhe 15 mm; Ausgabe mit 3 Nachkommastellen	siehe Werkzeugpalette “Querprofilplan-Bandbeschriftung”	Nein
Vertikale Beschriftungslinie 2.5 links verzogen	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan	keine	Nein
Vertikale Beschriftungslinie 2.5 links verzogen [2014]	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan – Bandhöhe 15 mm; Ausgabe mit 3 Nachkommastellen	siehe Werkzeugpalette “Querprofilplan-Bandbeschriftung”	Nein
Vertikale Beschriftungslinie 2.5 rechts verzogen	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan	keine	Nein
Vertikale Beschriftungslinie 2.5 rechts verzogen [2014]	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan – Bandhöhe 15 mm;	siehe Werkzeugpalette “Querprofilplan-Bandbeschriftung”	Nein

Ausgabe mit 3 Nachkommastellen			
Allgemeine Beschriftungsstile - Multipurpose Label Styles		Description	Screen grab / DWF / DWG
			Default
Vertikale Beschriftungslinie 5 links verzogen	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan		Nein
Vertikale Beschriftungslinie 5 links verzogen [2014]	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan – Bandhöhe 15 mm; Ausgabe mit 3 Nachkommastellen	siehe Werkzeugpalette “Querprofilplan-Bandbeschriftung”	Nein
Vertikale Beschriftungslinie 5 rechts verzogen	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan		Nein
Vertikale Beschriftungslinie 5 rechts verzogen [2014]	Beschriftung von selbst gesetzten und ausgewählten Punkten im Querschnitt für den Querprofilplan – Bandhöhe 15 mm; Ausgabe mit 3 Nachkommastellen	siehe Werkzeugpalette “Querprofilplan-Bandbeschriftung”	Nein
Verknüpfung - Link			
RStO Prozent oben	In diesem Stil wird die Prozentangabe im Querschnitt dargestellt.	keine	Nein
RStO Prozent unten	In diesem Stil wird die Prozentangabe im Querschnitt dargestellt.	keine	Nein
RStO Verhältnis oben	In diesem Stil wird das Neigungsverhältnis im Querschnitt dargestellt.	keine	Nein
RStO Verhältnis unten	In diesem Stil wird das Neigungsverhältnis im Querschnitt dargestellt.	keine	Nein
Standard	-	keine	Nein
Profilart - Shape			
Standard	damit könnte der Profilartname in den Querschnittsbestandteil geschrieben werden	keine	Nein

8.3 Points - Punkte

Die „Benutzerdefinierte Eigenschaftenklassifizierungen“ ermöglichen es, den Koordinatenpunkten weitere Eigenschaften zuzuordnen. Diese zusätzlichen Eigenschaften stehen dann beim Punktimport- und Export, sowie bei der Punktbeschriftung zur Verfügung. In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 sind keine „Benutzerdefinierte Eigenschaftenklassifizierungen“ enthalten.

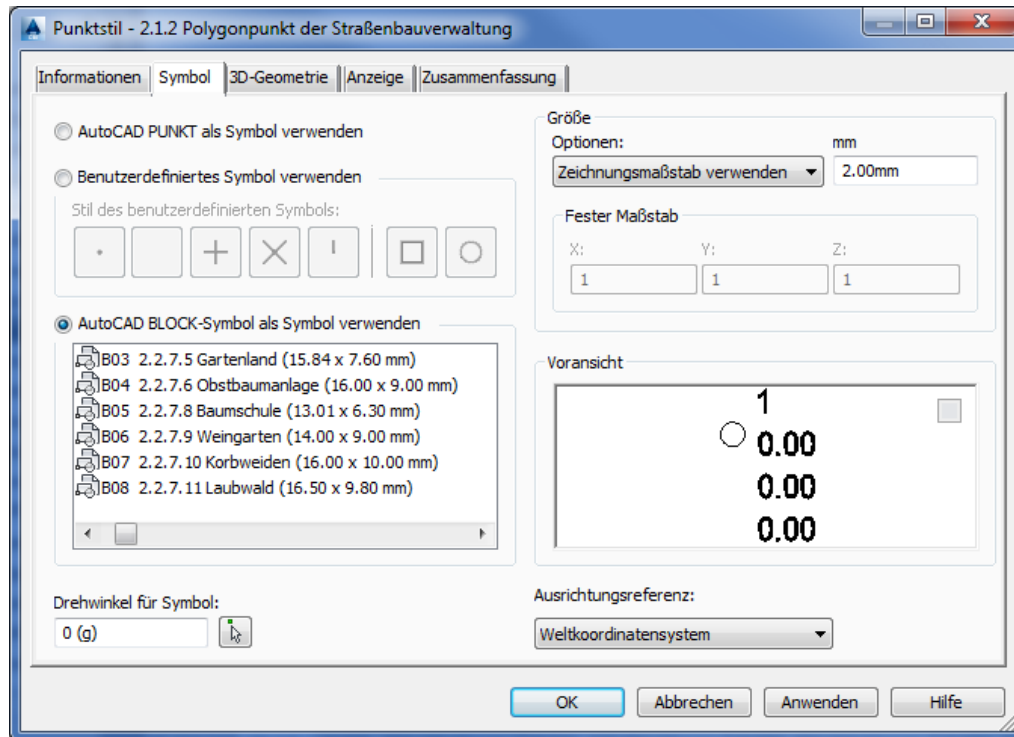
Benutzerdefinierte Eigenschaftenklassifizierungen - User Defined Attribute Classifications	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
PunktnameDA001	Diese benutzerdefinierte Eigenschaftsklassifizierung wird nur für den Import des Punktdateiformates DA001 verwendet.	keine	Nein

Ein mögliches Beispiel:

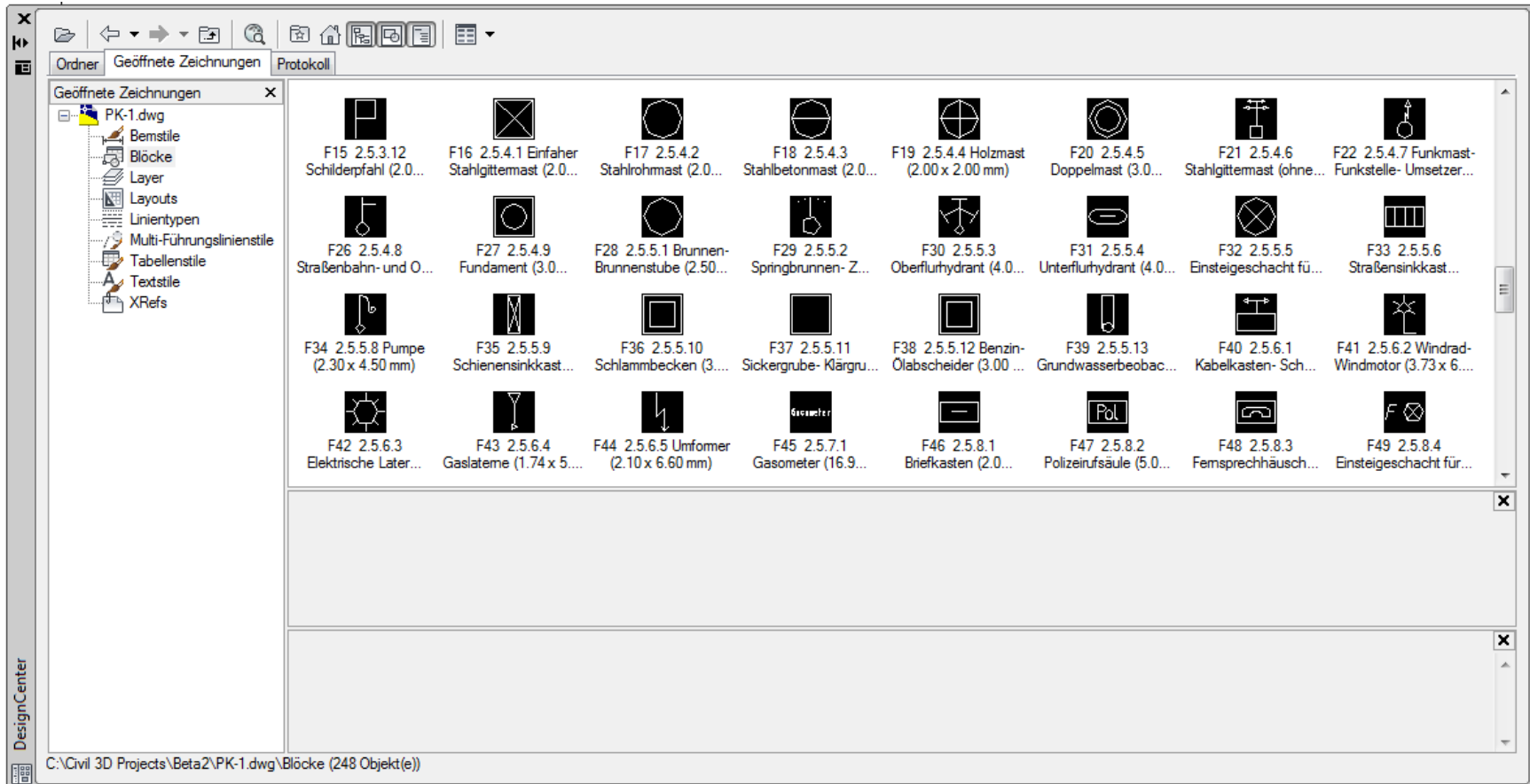
- Baumart
- Stammdurchmesser
- Kronendurchmesser
- Pflanzdatum
- usw.



In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind viele Punktstile, als Symbole für die Koordinatenpunkte, enthalten. Die graphische Ausprägung orientiert sich an der RAS-Verm. Die in den Punktstilen verwendeten AutoCAD-Blöcke sind Bestandteil der Vorlagezeichnung.



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



Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_AutoCAD Punktsymbol	Als Symbol wird der aktuelle AutoCAD Punktstil verwendet. Er kann anhand des Befehls _ddptype überprüft werden.	-	Nein
_keine Darstellung	keine Darstellung bei Symbol und Beschriftung	-	Nein
2.1.1 Bodenkpunkt	162.0000 2.1.1 Bodenkpunkt	siehe DesignCenter	Nein
2.1.1 Exzentrum (oberirdisch)	0164.0000 2.1.1 Exzentrum (oberirdisch)	siehe DesignCenter	Nein
2.1.1 Exzentrum (unterirdisch)	0165.0000 2.1.1 Exzentrum (unterirdisch)	siehe DesignCenter	Nein
2.1.1 Hochpunkt	0161.0000 2.1.1 Hochpunkt	siehe DesignCenter	Nein
2.1.2 Aufnahmepunkt	0122.0000 2.1.2 Aufnahmepunkt	siehe DesignCenter	Nein
2.1.2 Polygonpunkt	0121.0000 2.1.2 Polygonpunkt	siehe DesignCenter	Nein
2.1.2 Polygonpunkt der Straßenbauverwaltung	0127.0000 2.1.2 Polygonpunkt der Straßenbauverwaltung	siehe DesignCenter	Nein
2.1.3 Beobachtungspfeiler der Straßenbauverwaltung	0126.0000 2.1.3 Beobachtungspfeiler der Straßenbauverwaltung	siehe DesignCenter	Nein
2.1.4 Kleinpunkt (KIP) (vermarkt)	0123.0000 2.1.4 Kleinpunkt (KIP) (vermarkt)	siehe DesignCenter	Nein
2.1.6.1 Pfeilerbolzen	0141.0000 2.1.6.1 Pfeilerbolzen	siehe DesignCenter	Nein
2.1.6.2 Mauerbolzen	0142.0000 2.1.6.2 Mauerbolzen	siehe DesignCenter	Nein
2.1.6.3 Höhenmarke	0144.0000 2.1.6.3 Höhenmarke	siehe DesignCenter	Nein
2.1.6.4 HP ist PP	0147.0000 2.1.6.4 HP = PP	siehe DesignCenter	Nein
2.1.7.1 Lattenpegel	8091.0000 2.1.7.1 Lattenpegel	siehe DesignCenter	Nein
2.1.7.2 Schreibpegel	8092.0000 2.1.7.2 Schreibpegel	siehe DesignCenter	Nein
2.1.7.3 Hochwasserpegel	8093.0000 2.1.7.3 Hochwasserpegel	siehe DesignCenter	Nein
2.1.7.4 Eichpfahl	8095.0000 2.1.7.4 Eichpfahl	siehe DesignCenter	Nein
2.1.7.5 Grundwassermeßstelle	8094.0000 2.1.7.5 Grundwassermeßstelle	siehe DesignCenter	Nein
2.2.2.1 Höhenpunkt mit Höhenzahl	0431.0000 2.2.2.1 Höhenpunkt mit Höhenzahl	siehe DesignCenter	Nein
2.2.2.2 Einzelhöhe	0435.0000 2.2.2.2 Einzelhöhe	siehe DesignCenter	Nein
2.2.2.2.1 Neigungsrichtung	0427.0001 Neigungsrichtung	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.1 Ackerland	6110.0000 2.2.7.1 Ackerland	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.2 Streuobstacker	6120.0000 2.2.7.2 Streuobstacker	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.3 Grünland	6210.0000 2.2.7.3 Grünland	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.2.7.4 Streuobstwiese	6220.0000 2.2.7.4 Streuobstwiese	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.5 Gartenland	6310.0000 2.2.7.5 Gartenland	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.6 Obstbaumanlage	6710.0000 2.2.7.6 Obstbaumanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.7 Obststrauchanlage	6720.0000 2.2.7.7 Obststrauchanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.8 Baumschule	6320.0000 2.2.7.8 Baumschule	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.9 Weingarten	6400.0000 2.2.7.9 Weingarten	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.10 Korbweiden	6204.0000 2.2.7.10 Korbweiden	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.11 Laubwald	7100.0000 2.2.7.11 Laubwald	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.12 Nadelwald	7200.0000 2.2.7.12 Nadelwald	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.13 Mischwald	7300.0000 2.2.7.13 Mischwald	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.14 Moor	6500.0000 2.2.7.14 Moor	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.15 Heide	6600.0000 2.2.7.15 Heide	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.16 Torfstich	3171.0000 2.2.7.16 Torfstich	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.17 Gebäude- und Freifläche	1000.0000 2.2.7.17 Gebäude- und Freifläche	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.18 Landwirtschaftliche Betriebsflächen	6800.0000 2.2.7.18 Landwirtschaftliche Betriebsflächen	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.19 Brachland - Unland	6900.0000 2.2.7.19 Brachland, Unland	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.20 Friedhof	9411.0000 2.2.7.20 Friedhof	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.21 Parkanlage	4211.0000 2.2.7.21 Parkanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.22 Liegewiese	4212.0000 2.2.7.22 Liegewiese	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.23 Gehölzfläche	7400.0000 2.2.7.23 Gehölzfläche	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.24 Hopfen	6130.0000 2.2.7.24 Hopfen	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.25 Spargel	6140.0000 2.2.7.25 Spargel	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.26 Schilf. Reith. Reet. Rohr	6206.0000 2.2.7.26 Schilf, Reith, Reet, Rohr	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.27 Historischer Friedhof	9430.0000 2.2.7.27 Historischer Friedhof	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.28 Steinbruch	3141.0000 2.2.7.28 Steinbruch	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.29 Erztagebau	3151.0000 2.2.7.29 Erztagebau	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.30 Kohletagebau	3161.0000 2.2.7.30 Kohletagebau	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.31 Lavaabbau	3181.0000 2.2.7.31 Lavaabbau	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.32 Campingplatz	4301.0000 2.2.7.32 Campingplatz	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.2.7.33 Flughafen	5511.0000 2.2.7.33 Flughafen	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.35 Laubgehölz (in Verkehrsflächen)	5901.0000 2.2.7.35 Laubgehölz (in Verkehrsflächen)	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.36 Grünland (in Verkehrsflächen)	5902.0000 2.2.7.36 Grünwald (in Verkehrsflächen)	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.37 Nadelgehölz (in Verkehrsflächen)	5903.0000 2.2.7.37 Nadelgehölz (in Verkehrsflächen)	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.38 Nadelgehölz	7401.0000 2.2.7.38 Nadelgehölz	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.39 Laubgehölz	7402.0000 2.2.7.39 Laubgehölz	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.40 Klein- Schrebergarten Laubenkolonie	4261.0000 2.2.7.40 Klein-, Schrebergarten Laubenkolonie	siehe DesignCenter	Nein
2.2.7.41 Garten	4281.0000 2.2.7.41 Garten	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.7 Richtungspfeil geradeaus	5271.0000 2.3.1.7 Richtungspfeil geradeaus	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.8 Richtungspfeil geradeaus und links ab	5272.0000 2.3.1.8 Richtungspfeil geradeaus und links ab	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.9 Richtungspfeil geradeaus und rechts ab	5273.0000 2.3.1.9 Richtungspfeil geradeaus und rechts ab	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.10 Richtungspfeil nach links	5274.0000 2.3.1.10 Richtungspfeil nach links	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.11 Richtungspfeil nach rechts	5275.0000 2.3.1.11 Richtungspfeil nach rechts	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.12 Richtungspfeil links ab	5276.0000 2.3.1.12 Richtungspfeil links ab	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.13 Richtungspfeil rechts ab	5277.0000 2.3.1.13 Richtungspfeil rechts ab	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.14 Richtungspfeil links und rechts ab	5278.0000 2.3.1.14 Richtungspfeil links und rechts ab	siehe DesignCenter	Nein
2.3.1.15 Vorankündigungspfeil	5279.0000 2.3.1.15 Vorankündigungspfeil	siehe DesignCenter	Nein
2.3.2.1 Kilometerstein.Kilometertafel	5285.0000 2.3.2.1 Kilometerstein, Kilometertafel	siehe DesignCenter	Nein
2.3.2.2 Ortsdurchfahrtsstein	5289.0000 2.3.2.2 Ortsdurchfahrtsstein	siehe DesignCenter	Nein
2.3.2.7 Netzknotenpunkt (Bezeichnung)	5002.0000 2.3.2.7 Netzknotenpunkt (Bezeichnung)	siehe DesignCenter	Nein
2.3.2.8 Stationszeichen	5003.0000 2.3.2.8 Stationszeichen	siehe DesignCenter	Nein
2.3.2.10 Tür (im Wildschutzzaun)	5292.0000 2.3.2.10 Tür (im Wildschutzzaun)	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.3.3.1 Freistehende Hinweistafel -zeichen	5281.0000 2.3.3.1 Freistehende Hinweistafel, -zeichen	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.2 Wegweiser von besonderer Bedeutung	5282.0000 2.3.3.2 Wegweiser von besonderer Bedeutung	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.3 Feststehendes Verkehrszeichen	5286.0000 2.3.3.3 Feststehendes Verkehrszeichen	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.4 Verkehrssampel	5284.0000 2.3.3.4 Verkehrssampel	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.5 Straßenbahnhaltestelle	5434.0000 2.3.3.5 Straßenbahnhaltestelle	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.6 Bushaltestelle	5439.0000 2.3.3.6 Bushaltestelle	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.7 Verkehrszeichenbrücke	5287.0000 2.3.3.7 Verkehrszeichenbrücke	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.8 Lichtzeichenbrücke	5288.0000 2.3.3.8 Lichtzeichenbrücke	siehe DesignCenter	Nein
2.3.3.9 Mittelstreifenüberfahrt	5295.0000 2.3.3.9 Mittelstreifenüberfahrt	siehe DesignCenter	Nein
2.3.5.1 Schranke	5477.0000 2.3.5.1 Schranke	siehe DesignCenter	Nein
2.3.5.2 Kilometertafel -stein	5413.0000 2.3.5.2 Kilometertafel, -stein	siehe DesignCenter	Nein
2.3.5.3 Signal. Eisenbahnsignal	5472.0000 2.3.5.3 Signal, Eisenbahnsignal	siehe DesignCenter	Nein
2.3.5.4 Blinklicht	5476.0000 2.3.5.4 Blinklicht	siehe DesignCenter	Nein
2.3.7.1 Anflugbefeuerung (doppelt)	5542.0000 2.3.7.1 Anflugbefeuerung (doppelt)	siehe DesignCenter	Nein
2.3.7.2 Anflugbefeuerung (einfach)	5543.0000 2.3.7.2 Anflugbefeuerung (einfach)	siehe DesignCenter	Nein
2.3.8.3 Fließrichtungspfeil	8025.0000 2.3.8.3 Fließrichtungspfeil	siehe DesignCenter	Nein
2.3.8.9 Quelle	8011.0000 2.3.8.9 Quelle	siehe DesignCenter	Nein
2.3.9.4 Pfahlwand. Holzbollwerk	8036.0000 2.3.9.4 Pfahlwand, Holzbollwerk	siehe DesignCenter	Nein
2.3.10.1 Leuchtfeuer	5646.0000 2.3.10.1 Leuchtfeuer	siehe DesignCenter	Nein
2.3.10.2 Kilometerstein an Wasserstraßen	5636.0000 2.3.10.2 Kilometerstein an Wasserstraßen	siehe DesignCenter	Nein
2.3.10.3 Wagenfähre	5622.0000 2.3.10.3 Wagenfähre	siehe DesignCenter	Nein
2.3.10.4 Personenfähre	5623.0000 2.3.10.4 Personenfähre	siehe DesignCenter	Nein
2.3.10.7 Höhe des Wasserspiegels	8023.0000 2.3.10.7 Höhe des Wasserspiegels	siehe DesignCenter	Nein
2.3.11.2 Furt	5227.0000 2.3.11.2 Furt	siehe DesignCenter	Nein
2.3.11.4 Brückenpfeiler	5736.0000 2.3.11.4 Brückenpfeiler	siehe DesignCenter	Nein
2.3.11.5 Höhe Unterkante	1055.0000 2.3.11.5 Höhe Unterkante	siehe DesignCenter	Nein
2.3.12.2 Rohrauslauf - Entwässerung	7855.0000 2.3.12.2 Rohrauslauf / Entwässerung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.1 Schieberkappe -schacht (Wasser)	3429.0000 2.5.3.1 Schieberkappe -schacht (Wasser)	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.2 Schieberkappe -schacht (Gas)	3435.0000 2.5.3.2 Schieberkappe -schacht (Gas)	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.5.3.3 Merkstein für Wasserversorgung	3426.0000 2.5.3.3 Merkstein für Wasserversorgung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.4 Merkstein für Elektrizitätsversorgung	3443.0000 2.5.3.4 Merkstein für Elektrizitätsversorgung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.5 Merkstein für Hochspannungsleitung	3448.0000 2.5.3.5 Merkstein für Hochspannungsleitung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.6 Merkzeichen für Gasleitung	3434.0000 2.5.3.6 Merkzeichen für Gasleitung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.7 Merkzeichen für Rohölleitung	3466.0000 2.5.3.7 Merkzeichen für Rohölleitung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.8 Merkzeichen für Produktenfernleitung	3494.0000 2.5.3.8 Merkzeichen für Produktenfernleitung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.9 Merkstein für Heizungsanlage	3473.0000 2.5.3.9 Merkstein für Heizungsanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.10 Merkstein für Fernheizleitung	3477.0000 2.5.3.10 Merkstein für Fernheizleitung	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.11 Merkstein für Fernmeldewesen	3483.0000 2.5.3.11 Merkstein für Fernmeldewesen	siehe DesignCenter	Nein
2.5.3.12 Schilderpfahl (allg.)	3498.0000 2.5.3.12 Schilderpfahl (allg.)	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.1 Einfacher Stahlgittermast	3453.0000 2.5.4.1 Einfacher Stahlgittermast	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.2 Stahlrohrmast	3451.0000 2.5.4.2 Stahlrohrmast	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.3 Stahlbetonmast	3452.0000 2.5.4.3 Stahlbetonmast	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.4 Holzmast	3456.0000 2.5.4.4 Holzmast	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.5 Doppelmast	3455.0000 2.5.4.5 Doppelmast	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.6 Stahlgittermast ohne Leitung	3454.0000 2.5.4.6 Stahlgittermast, wenn die Leitung zwischen den Masten nicht dargestellt wird	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.7 Funkmast. Funkstelle. Umsetzer	3485.0000 2.5.4.7 Funkmast, Funkstelle, Umsetzer	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.8 Straßenbahn- und Obusmast. Fahrdraht	5435.0000 2.5.4.8 Straßenbahn- und Obusmast, Fahrdraht	siehe DesignCenter	Nein
2.5.4.9 Fundament. Gittermastfundament oben	5172.0000 2.5.4.9 Fundament, Gittermastfundament oben	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.1 Brunnen. Brunnenstube	3411.0000 2.5.5.1 Brunnen, Brunnenstube	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.2 Springbrunnen. Zierbrunnen	4216.0000 2.5.5.2 Springbrunnen, Zierbrunnen	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.3 Oberflurhydrant	3427.0000 2.5.5.3 Oberflurhydrant	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.4 Unterflurhydrant	3428.0000 2.5.5.4 Unterflurhydrant	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.5.5.5 Einsteigeschacht für Abwasserleitung (eckig)	3504.0000 2.5.5.5 Einsteigeschacht für Abwasserleitung (eckig)	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.6 Straßensinkkasten (Einlauf mittig)	3505.0000 2.5.5.6 Straßensinkkasten (Einlauf mittig)	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.7 Straßensinkkasten (Einlauf seitlich)	3508.0000 2.5.5.7 Straßensinkkasten (Einlauf seitlich)	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.8 Pumpe	2513.0000 2.5.5.8 Pumpe	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.9 Schienensinkkasten	3507.0000 2.5.5.9 Schienensinkkasten	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.10 Schlammbecken. -fang	3521.0000 2.5.5.10 Schlammbecken, -fang	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.11 Sickergrube. Klärgrube	3531.0000 2.5.5.11 Sickergrube, Klärgrube	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.12 Benzin-. Ölabscheider	3591.0000 2.5.5.12 Benzin-, Ölabscheider	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.13 Grundwasserbeobachtungsrohr	8096.0000 2.5.5.13 Grundwasserbeobachtungsrohr	siehe DesignCenter	Nein
2.5.5.14 Wasserturm	2514.0000 2.5.5.14 Wasserturm	siehe DesignCenter	Nein
2.5.6.1 Kabelkasten. Schaltkasten	3489.0000 2.5.6.1 Kabelkasten, Schaltkasten	siehe DesignCenter	Nein
2.5.6.2 Windrad. Windmotor	3495.0000 2.5.6.2 Windrad, Windmotor	siehe DesignCenter	Nein
2.5.6.3 Beleuchtungsmast	5742.0000 2.5.6.3 Beleuchtungsmast	siehe DesignCenter	Nein
2.5.6.4 Gaslaterne	5741.0000 2.5.6.4 Gaslaterne	siehe DesignCenter	Nein
2.5.6.5 Umformersymbol	3447.0000 2.5.6.5 Umformersymbol	siehe DesignCenter	Nein
2.5.7.1 Gasometer	2572.0000 2.5.7.1 Gasometer	siehe DesignCenter	Nein
2.5.8.1 Briefkasten	5745.0000 2.5.8.1 Briefkasten	siehe DesignCenter	Nein
2.5.8.2 Polizeirufsäule	3488.0000 2.5.8.2 Polizeirufsäule	siehe DesignCenter	Nein
2.5.8.3 Fernsprechhäuschen	3486.0000 2.5.8.3 Fernsprechhäuschen	siehe DesignCenter	Nein

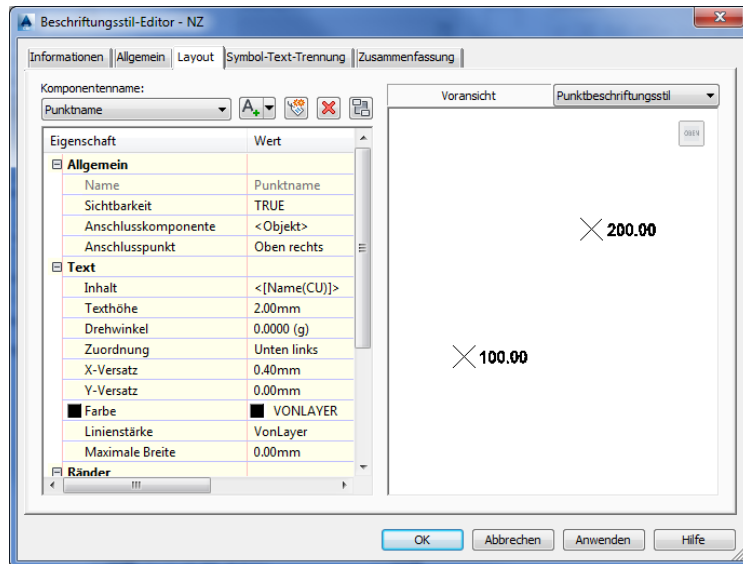
Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.5.8.4 Einsteigeschacht für Fernmeldewesen	3484.0000 2.5.8.4 Einsteigeschacht für Fernmeldewesen	siehe DesignCenter	Nein
2.5.8.5 Notrufsäule	9488.0000 2.5.8.5 Notrufsäule	siehe DesignCenter	Nein
2.5.8.6 Kabelformsteine. Kabelkanal	3449.0000 2.5.8.6 Kabelformsteine, Kabelkanal	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.1 Feuermelder	3487.0000 2.5.9.1 Feuermelder	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.2 Erdölpumpe. Ölförderanlage	3191.0000 2.5.9.2 Erdölpumpe, Ölförderanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.3 Einsteigeschacht für Heizungsanlage	3474.0000 2.5.9.3 Einsteigeschacht für Heizungsanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.4 Erdgasförderstelle	3195.0000 2.5.9.4 Erdgasförderstelle	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.5 Tankstelle	1731.0000 2.5.9.5 Tankstelle	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.6 Rastanlage	1472.0000 2.5.9.6 Rastanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.7 Tank- und Rastanlage	1732.0000 2.5.9.7 Tank- und Rastanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.8 Parken und WC	2369.0000 2.5.9.8 Parken und WC	siehe DesignCenter	Nein
2.5.9.9 Kiosk und WC	1475.0000 2.5.9.9 Kiosk und WC	siehe DesignCenter	Nein
2.6.2.1 Zugehörigkeitshaken	0291.0000 2.6.2.1 Zugehörigkeitshaken	siehe DesignCenter	Nein
2.6.2.2 Zuordnungspfeil	0292.0000 2.6.2.2 Zuordnungspfeil	siehe DesignCenter	Nein
2.6.3.1 Grenzmarken an Staats-. Landesgrenze	0111.0000 2.6.3.1 Grenzmarken an Staats-, Landesgrenze	siehe DesignCenter	Nein
2.6.3.2 Grenzsäule an Staats-. Landesgrenze	0112.0000 2.6.3.2 Grenzsäule an Staats-, Landesgrenze	siehe DesignCenter	Nein
2.6.3.3 Abgemarkter Grenzpunkt	0118.0000 2.6.3.3 Abgemarkter Grenzpunkt	siehe DesignCenter	Nein
2.6.3.4 Nicht abgemarkter Grenzpunkt	0119.0000 2.6.3.4 Nicht abgemarkter Grenzpunkt	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.1 Hervorragender Laubbaum	7503.0000 2.7.1.1 Hervorragender Laubbaum	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.2 Hervorragender Nadelbaum	7505.0000 2.7.1.2 Hervorragender Nadelbaum	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.3 Einzelner Laubbaum	7501.0000 2.7.1.3 Einzelner Laubbaum	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.4 Einzelner Nadelbaum	7502.0000 2.7.1.4 Einzelner Nadelbaum	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.5 Eingemessener Baum von besonderer planerischer Bedeutung	7515.0000 2.7.1.5 Eingemessener Baum von besonderer planerischer Bedeutung	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.6 Baumreihe von Laubbäumen	7506.0000 2.7.1.6 Baumreihe von Laubbäumen	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.7 Baumreihe von Nadelbäumen	7507.0000 2.7.1.7 Baumreihe von Nadelbäumen	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.7.1.8 Einzelner Obstbaum	7511.0000 2.7.1.8 Einzelner Obstbaum	siehe DesignCenter	Nein
2.7.1.9 Baumreihe von Obstbäumen	7512.0000 2.7.1.9 Baumreihe von Obstbäumen	siehe DesignCenter	Nein
2.7.2.1 Denkmal. Denkstein. Standbild	9332.0000 2.7.2.1 Denkmal, Denkstein, Standbild	siehe DesignCenter	Nein
2.7.2.2 Naturdenkmal (Baum)	9333.0000 2.7.2.2 Naturdenkmal (Baum)	siehe DesignCenter	Nein
2.7.2.3 Bildstock	9341.0000 2.7.2.3 Bildstock	siehe DesignCenter	Nein
2.7.2.4 Kreuz	9342.0000 2.7.2.4 Kreuz	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.1 Portalkran	3922.0000 2.7.3.1 Portalkran	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.2 Drehkran	3921.0000 2.7.3.2 Drehkran	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.3 Laufkran	3923.0000 2.7.3.3 Laufkran	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.4 Schornstein	3911.0000 2.7.3.4 Schornstein	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.5 Bergwerk in Betrieb	1771.0000 2.7.3.5 Bergwerk in Betrieb	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.6 Bergwerk. vorübergehend stillgelegt	1773.0000 2.7.3.6 Bergwerk, vorübergehend stillgelegt	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.7 Bergwerk. außer Betrieb	1772.0000 2.7.3.7 Bergwerk, außer Betrieb	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.8 Bergbauschacht (eckig)	3196.0000 2.7.3.8 Bergbauschacht (eckig)	siehe DesignCenter	Nein
2.7.3.9 Stollenmundloch	3198.0000 2.7.3.9 Stollenmundloch	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.1 Anschlagssäule bzw. Werbefläche	5747.0000 2.7.4.1 Anschlagssäule bzw. Werbefläche	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.2 Uhr	5746.0000 2.7.4.2 Uhr	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.3 Kehrrechtgrube	3513.0000 2.7.4.3 Kehrrechtgrube	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.4 Müllboxenanlage	3512.0000 2.7.4.4 Müllboxenanlage	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.5 Jagenstein. Abteilungsstein	0114.0000 2.7.4.5 Jagenstein, Abteilungsstein	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.6 Brückenwaage	2371.0000 2.7.4.6 Brückenwaage	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.7 Höhle. Kellereingang im Berg od. Fels	9335.0000 2.7.4.7 Höhle, Kellereingang im Berg od. Fels	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.8 Parkscheinautomat	2372.0000 2.7.4.8 Parkscheinautomat	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.9 Hecktor	0356.0000 2.7.4.9 Hecktor	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.10 Eisbrecher	8084.0000 2.7.4.10 Eisbrecher	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.11 Historischer Grenzstein	9395.0000 2.7.4.11 Historischer Grenzstein	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.12 Turm	9701.0000 2.7.4.12 Turm	siehe DesignCenter	Nein

Punktstil - Point Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2.7.4.13 Aussichtsturm	9703.0000 2.7.4.13 Aussichtsturm	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.14 Fahnenmast	5751.0000 2.7.4.14 Fahnenmast	siehe DesignCenter	Nein
2.7.4.15 Bohrpunkt. Bohrung	9010.0000 2.7.4.15 Bohrpunkt, Bohrung	siehe DesignCenter	Nein
3D-Nadelbaum	Beispielstil mit MV-Block	siehe DesignCenter	Nein
Abflußpunkt	Der Abflußpunkt wird für die Einzugsgebiete verwendet.	siehe DesignCenter	Nein
Achspunkte	-	siehe DesignCenter	Nein
DGM Punkt	Dieser Punkt wird für die DGM Punkte benutzt.	siehe DesignCenter	Nein
Standard	Standard als Kreuz mit 2.5mm dargestellt.	siehe DesignCenter	Ja
Wassertropfen	Wird für die DGM Auswertungen verwendet.	siehe DesignCenter	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind verschiedene Beispiele für Punktbeschriftungsstile enthalten. Die Namen der Beschriftungsstile orientieren sich an den Punkt- und Exportformaten (Namen sind abgekürzt).

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



Empfehlung: Stellen Sie in einem Beschriftungsstil auf der Registerkarte „Symbol-Text-Trennung“ die Eigenschaft Anzeigeformat auf „wie Standarddarstellung“ (Layout). So vermeiden Sie, daß sich bei einem Verschieben der Beschriftung die Orientierung der Beschriftung - oder die Darstellungseigenschaften – verändern!

Punktbeschriftungsstil - Point Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Dieser Stil wird benutzt, wenn weder im 2D noch im 3D eine Darstellung erwünscht wird.	-	Nein
N	Beschriftet wird Punktname (N)	keine Vorschau	Nein
NRHZ	Beschriftet werden Punktname (N), Rechtswert (R), Hochwert (H) und Höhe (Z)	keine Vorschau	Nein
NZ	Beschriftet werden Punktname (N) und Höhe (Z)	keine Vorschau	Nein
P	Beschriftet wird Punktnummer (P)	keine Vorschau	Nein
PRHZ	Beschriftet werden Punktnummer (P), Rechtswert (R), Hochwert (H) und Höhe (Z)	keine Vorschau	Nein
PRHZN	Beschriftet werden Punktnummer (P), Rechtswert (R), Hochwert (H), Höhe (Z) und Punktnummer (N)	keine Vorschau	Nein
PZ	Beschriftet werden Punktnummer (P) und Höhe (Z)	keine Vorschau	Ja
Z	Beschriftet wird Höhe (Z)	keine Vorschau	Nein

Wichtiger Hinweis: In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist der Punktimport so voreingestellt, das immer ein **Punktname** angegeben werden muß. So sollte auch der **Punktname** als Punktnummer verwendet werden! Hintergrund ist die Feldeigenschaft der vorhandenen Punktnummer, diese ist eine Ganzzahl (keine Buchstaben o.ä.) und ist auf max. 8 Zeichen beschränkt.

Der **Punktname** unterliegt keinen Einschränkungen!

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind verschiedene Punkdateiformate für den Im- und Export von ASCII-Dateien (Koordinatenlisten) und Laserscandaten vordefiniert.

Die Abkürzungen entsprechen der Reihenfolge der Daten in einer Zeile – egal, ob die Daten durch Komma oder Leerzeichen getrennt sind.

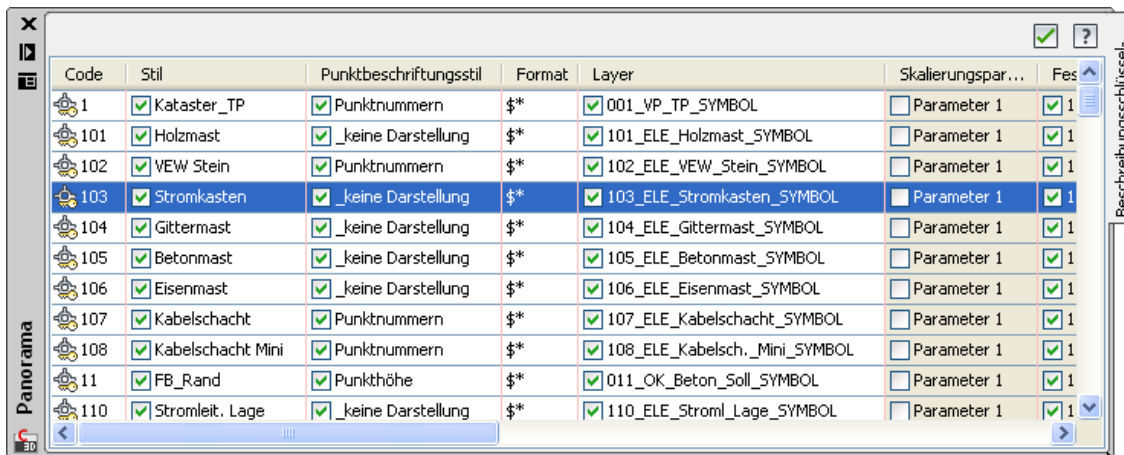
Beispiel: **NRHZB** = Punktnummer (Name), Rechtswert, Hochwert, Punkthöhe, Kurzbeschreibung (Codierung)

Punkdateiformate - Point Format	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	
Autodesk-Ladefdatei	wie PRHZB (Kommatrennung)	keine Vorschau	Ja
CADdy® Vermessung - (KOR)	Punktname Rechtswert Hochwert Punkthöhe Kurzbeschreibung	keine Vorschau	Nein
DA001	nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Externe Projektpunktdateibank	nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
GEOvision³® - (KOO)	Punktname Rechtswert Hochwert Punkthöhe Kurzbeschreibung	keine Vorschau	Nein
HRZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
HRZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
Klassifizierungen für LAS Daten (Kommatrennung)	für Laserscandaten	keine Vorschau	Nein
Klassifizierungen für LAS Daten (Leerzeichentrennung)	für Laserscandaten	keine Vorschau	Nein
NRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
NRHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
NRHZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
NRHZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PHR (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PHR (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PHRZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PHRZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PHRZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PHRZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein

Punktdateiformate - Point Format	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	
PRHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PRHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PRHZB (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
PRHZB (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
RHZ (Kommatrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
RHZ (Leerzeichentrennung)	siehe Beispielbeschreibung	keine Vorschau	Nein
XYZ i (Kommatrennung)	für Laserscandaten	keine Vorschau	Nein
XYZ i (Leerzeichentrennung)	für Laserscandaten	keine Vorschau	Nein
XYZ RGB (Kommatrennung)	für Laserscandaten	keine Vorschau	Nein
XYZ RGB (Leerzeichentrennung)	für Laserscandaten	keine Vorschau	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist kein Beschreibungsschlüsselsatz enthalten.

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



Anbei ein kleines Beispiel für einen Beschreibungsschlüsselsatz.

Wird der hier existierende Code beim Punktimport vorgefunden, werden der hier eingestellte Punktstil, -beschriftungsstil und der Punkttayer – sowie die anderen festgelegten Eigenschaften - automatisch zugeordnet.

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind keine externen Datenreferenzen definiert.

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

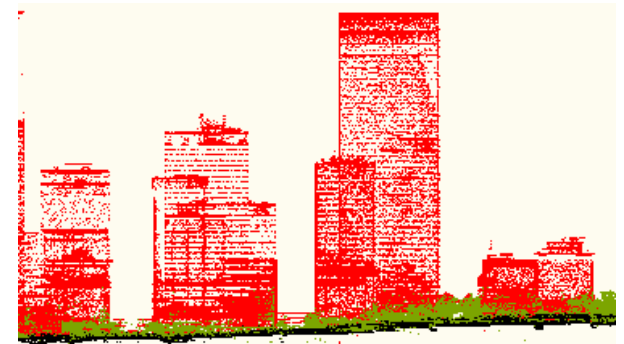
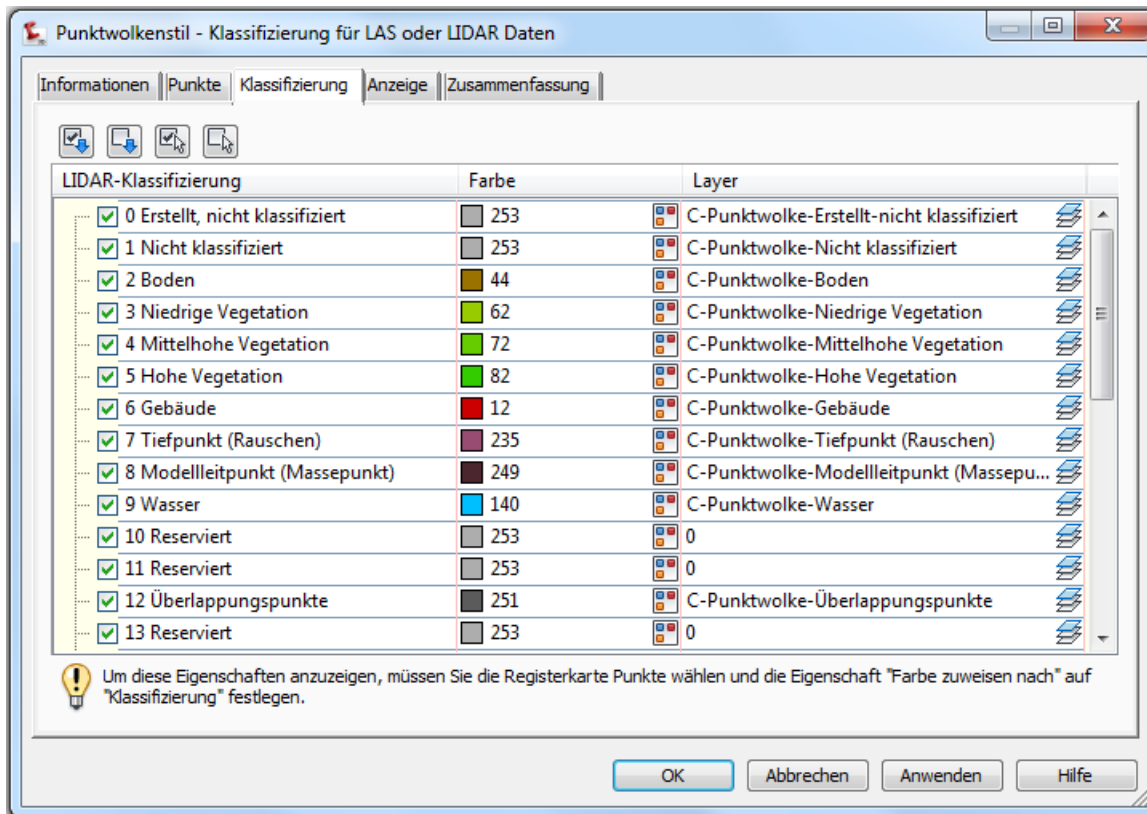
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist ein Beispielstil für eine Punkttabelle enthalten.

Punkttabellenstil - Point Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																			
PRHZB	Es wird eine Tabelle mit den Punkteigenschaften Nummer, Koordinaten und Beschreibung erzeugt.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Punkttabelle</th> </tr> <tr> <th>Punkt-Nr.</th> <th>Rechtswert</th> <th>Hochwert</th> <th>Höhe</th> <th>Kurzbeschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3882020.893</td> <td>5556883.625</td> <td>175.508</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3882020.892</td> <td>5556882.223</td> <td>175.656</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3882020.685</td> <td>5556880.605</td> <td>174.638</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3882020.646</td> <td>5556879.625</td> <td>174.698</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3882020.357</td> <td>5556876.733</td> <td>174.678</td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table>	Punkttabelle					Punkt-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Höhe	Kurzbeschreibung	1	3882020.893	5556883.625	175.508	41	2	3882020.892	5556882.223	175.656	41	3	3882020.685	5556880.605	174.638	41	4	3882020.646	5556879.625	174.698	22	5	3882020.357	5556876.733	174.678	41	
Punkttabelle																																						
Punkt-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Höhe	Kurzbeschreibung																																		
1	3882020.893	5556883.625	175.508	41																																		
2	3882020.892	5556882.223	175.656	41																																		
3	3882020.685	5556880.605	174.638	41																																		
4	3882020.646	5556879.625	174.698	22																																		
5	3882020.357	5556876.733	174.678	41																																		

8.4 Punktwolke (Laserscandaten) – Point Cloud

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind Punktwolkenstile vorhanden, um qualifizierte und unqualifizierte Laserscandaten zu visualisieren. Für den Import von Laserscandaten stehen viele weitere Dateiformate (im Vergleich zum Punktimport) zur Verfügung.

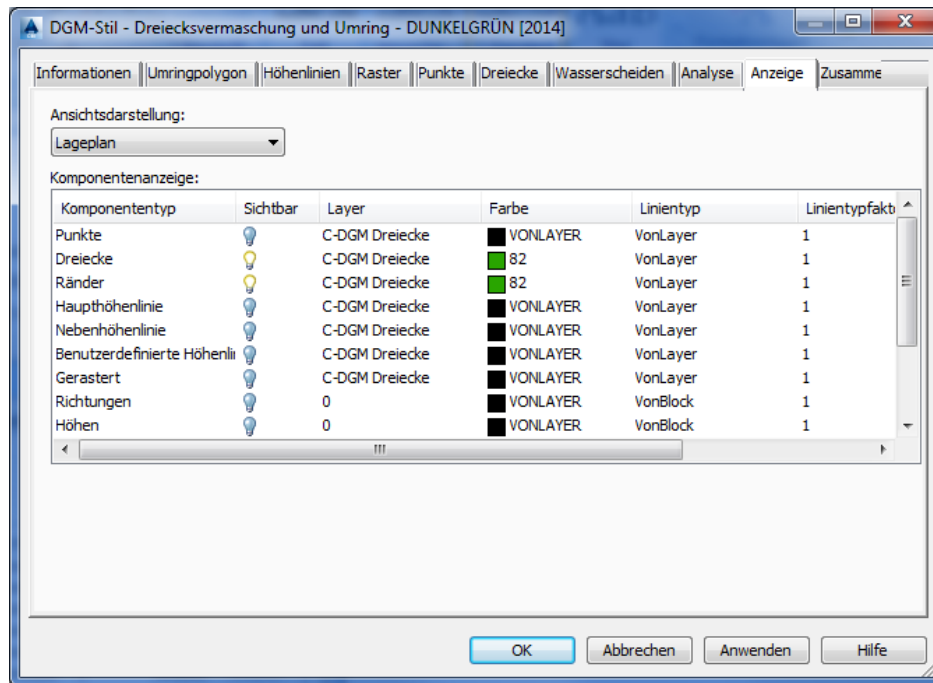
Alle wichtigen Importformate für Laserscandaten sind vorhanden.

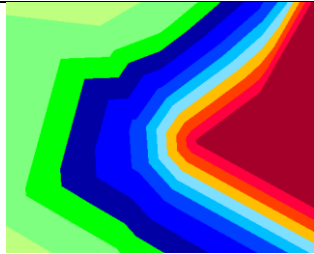
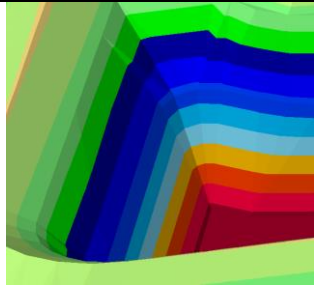
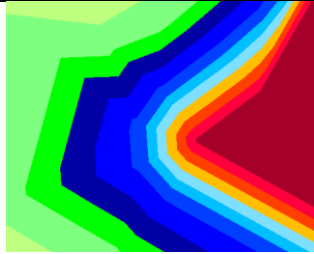


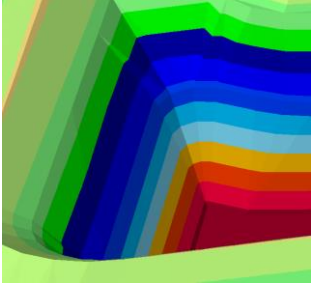
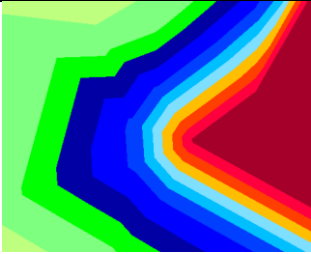
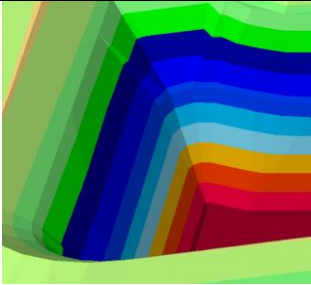
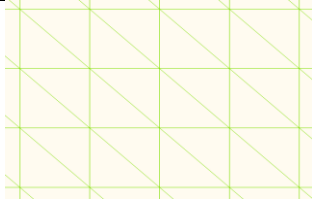
Punktwolkenstil - Point Cloud Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Einfarbig (Grau)	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in einem grauen Farbton an.	keine Vorschau	Ja
Höhenintervall	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in einem definierbaren Höhenintervall und einem ausgewählten Farbschema an.	keine Vorschau	Nein
Intensität in Blau	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem blauen Farbschema an.	keine Vorschau	Nein
Intensität in Grün	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem grünen Farbschema an.	keine Vorschau	Nein
Intensität in Rot	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke nach ihrer Intensität in einem roten Farbschema an.	keine Vorschau	Nein
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.	keine Vorschau	Nein
Standard		keine Vorschau	Nein
True Color (RGB)	Dieser Stil zeigt die Punkte der Punktwolke in True Color (RGB) an, wenn in der Punktwolkendatei RGB-Werte vorhanden sind.	keine Vorschau	Nein

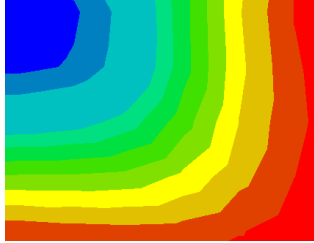
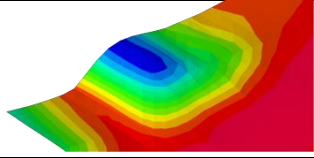
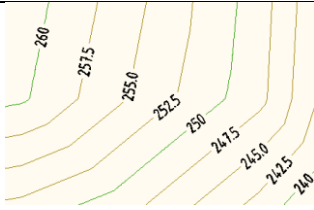
8.5 Surfaces - DGM

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind die, auf den folgenden Seiten beschriebenen, DGM-Stile vordefiniert. In einem DGM-Stil kann man die gewünschten Komponenten des DGMs auswählen und die Darstellungseigenschaften festlegen. Diese Darstellungen müssen für den 2D- und 3D-Bereich festgelegt werden.



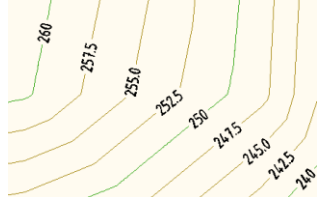
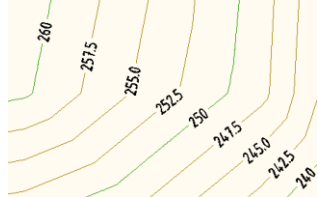
DGM-Stil - Surface Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Dieser Stil wird benutzt wenn weder im 2D noch im 3D eine Darstellung erwünscht wird.	keine Vorschau	Nein
Auf- und Abtrag im 0.5m Intervall - 2D	Dieser Stil wird benutzt, um die Auf- und Abtragsflächen in einem farbigen Intervall darzustellen.		Nein
Auf- und Abtrag im 0.5m Intervall - 3D	Dieser Stil wird benutzt, um die Auf- und Abtragsflächen in einem farbigen Intervall darzustellen.		Nein
Auf- und Abtrag im 1.0m Intervall - 2D	Dieser Stil wird benutzt, um die Auf- und Abtragsflächen in einem farbigen Intervall darzustellen.		Nein

DGM-Stil - Surface Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Auf- und Abtrag im 1.0m Intervall - 3D	Dieser Stil wird benutzt, um die Auf- und Abtragsflächen in einem farbigen Intervall darzustellen.		Nein
Auf- und Abtrag im 10.0m Intervall - 2D	Dieser Stil wird benutzt, um die Auf- und Abtragsflächen in einem farbigen Intervall darzustellen.		Nein
Auf- und Abtrag im 10.0m Intervall - 3D	Dieser Stil wird benutzt, um die Auf- und Abtragsflächen in einem farbigen Intervall darzustellen.		Nein
Dreiecksvermaschung Profilkörper	wie der Name schon sagt	keine Vorschau	Nein
Dreiecksvermaschung und Umring	wie der Name schon sagt		Ja

DGM-Stil - Surface Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Höhenanalyse 2D-Solid	Dieser Stil wird benutzt, wenn eine Höhenanalyse anhand eines 2D-Solids durchgeführt wird. Die Darstellung in 3D ist hier deaktiviert.		Nein
Höhenanalyse 3D-Flächen	Dieser Stil wird benutzt, wenn eine Höhenanalyse anhand von 3D-Flächen durchgeführt wird.		Nein
Höhenlinie Benutzerdefiniert	kann z.B. für die Darstellung einer Durchdringungslinie von zwei DGM verwendet werden. Erstellen Sie hierzu in den Eigenschaften eines triangulierten Mengenmodells eine Analyse, Analysetyp Benutzerdefinierte Höhenlinien. Definieren Sie einen Bereich und setzen Sie in den Bereichdetails die Höhe auf 0,0m.	keine Vorschau	Nein
Höhenlinien farbig	Es werden die Haupt- und Nebenhöhenlinie unterschiedlich farbig dargestellt. Das Abstandsintervall wird verändert unter: --> Registerkarte Höhenlinien --> Höhenlinienintervalle <u>Achtung:</u> Beschriftung der Höhenlinien finden Sie auf der nächsten Seite!		Nein
Höhenlinien fein	Es werden die Haupt- und Nebenhöhenlinie mit "von Layer" dargestellt. Das Abstandsintervall wird verändert unter: --> Registerkarte Höhenlinien --> Höhenlinienintervalle	keine Vorschau	Nein

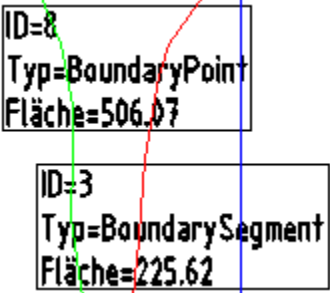
DGM-Stil - Surface Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Höhenlinien grob	Es werden die Haupt- und Nebenhöhenlinie mit "von Layer" dargestellt. Das Abstandsintervall wird verändert unter: --> Registerkarte Höhenlinien --> Höhenlinienintervalle	keine Vorschau	Nein
Umring	wie der Name schon sagt, hier wird nur der Umring des DGM angezeigt.	keine Vorschau	Nein
Dreiecksvermaschung und Umring – FARBE [2014]	Weitere Darstellungsstile zur Unterscheidung verschiedener Geländemodelle. Dargestellt werden Dreiecksvermaschung und Umring.	DGM 2015.dwg	Nein
Höhenlinien – X m/cm Y m/cm [2014]	Darstellung der Höhenlinien im angegebenen Abstand.	DGM 2015.dwg	Nein
Neigungsanalyse – 2D [2014]	Dieser Stil wird benutzt, wenn eine Neigungsanalyse anhand eines 2D-Solids durchgeführt wird. Die Darstellung in 3D ist hier deaktiviert. Die Anzahl der Bereiche und Darstellungsart werden in den DGM-Eigenschaften auf der Registerkarte <i>Analyse</i> eingestellt.	DGM 2015.dwg	Nein
Richtungsanalyse – 2D [2014]	Dieser Stil wird benutzt, wenn eine Richtungsanalyse anhand eines 2D-Solids durchgeführt wird. Die Darstellung in 3D ist hier deaktiviert. Die Anzahl der Bereiche und Darstellungsart werden in den DGM-Eigenschaften auf der Registerkarte <i>Analyse</i> eingestellt.	DGM 2015.dwg	Nein
Wasserscheiden [2014]	Dieser Stil wird benutzt, wenn eine Analyse der Wasserscheiden durchgeführt wird.	DGM 2015.dwg	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende DGM-Beschriftungsstile vordefiniert. Alle Beschriftungen sind dynamisch.



















DGM-Beschriftungsstile - Surface Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Höhenlinie - Contour			
Beschriftung (Haupthöhenlinien)	Beschriftungsorientierung steigend		Ja
Beschriftung (Nebenhöhenlinien)	Beschriftungsorientierung steigend		Ja
Höhenlinie allgemein	Beschriftungsorientierung steigend	keine Vorschau	Nein
Beschriftung - Haupthöhenlinien - ohne Nachkommastelle [2014]	Beschriftungsorientierung steigend; Schriftgröße 2,5 mm; Nachkommastellen: 0	DGM 2015.dwg	Nein
Beschriftung - Nebenhöhenlinien - ohne Nachkommastelle [2014]	Beschriftungsorientierung steigend; Schriftgröße 1,8 mm; Nachkommastellen: 0	DGM 2015.dwg	Nein
Beschriftung - Haupthöhenlinien - eine Nachkommastelle [2014]	Beschriftungsorientierung steigend; Schriftgröße 2,5 mm; Nachkommastellen: 1	DGM 2015.dwg	Nein
Beschriftung - Nebenhöhenlinien - eine Nachkommastelle [2014]	Beschriftungsorientierung steigend; Schriftgröße 1,8 mm; Nachkommastellen: 1	DGM 2015.dwg	Nein
Beschriftung - Haupthöhenlinien - zwei Nachkommastellen [2014]	Beschriftungsorientierung steigend; Schriftgröße 2,5 mm; Nachkommastellen: 2	DGM 2015.dwg	Nein
Beschriftung - Nebenhöhenlinien - zwei Nachkommastellen [2014]	Beschriftungsorientierung steigend; Schriftgröße 1,8 mm; Nachkommastellen: 2	DGM 2015.dwg	Nein






















DGM-Beschriftungsstile - Surface Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Neigung - Slope			
Steigung in 1:N	wie der Name schon sagt	keine Vorschau	Ja
Steigung in Prozent	wie der Name schon sagt	keine Vorschau	Nein

























DGM-Beschriftungsstile - Surface Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Punkthöhe - Spot Elevation			
Beschriftung der Höhen für Auftrag und Abtrag		keine Vorschau	Nein
Höhenbeschriftung	Mit diesem Stil können beliebige Punkte eines ausgewählten DGM mit einem Höhenanschieb versehen werden.	keine Vorschau	Ja
Höhenbeschriftung zwei Horizonte [2015]	Mit diesem Stil können die Höhen von 2 Geländehorizonten in die Zeichnung eingetragen werden.	keine Vorschau	Nein
Tiefenzahlen	Mit diesem Stil können beliebige Koordinaten eines ausgewählten DGM mit einem Höhenanschieb versehen werden. Die Farbe des Höhenanschiebs richtet sich nach der DGM-Höhenanalyse und wird mit dem Befehl "Tiefenzahlen" ausgeführt.	keine Vorschau	Nein

DGM-Beschriftungsstile - Surface Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default	Status in V 2015
Wasserscheide - Watershed				
Standard	Beschriftung der Wasserscheidenflächen		Ja	

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende „Standard“ DGM-Tabellenstile vorhanden.

DGM-Tabellenstile - Surface Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																								
Richtung - Direction																											
Standard	Nicht vorhanden	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Richtungstabelle</th> </tr> <tr> <th>Nummer</th> <th>Min. Richtungswert</th> <th>Max. Richtungswert</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>N0° 00' 00.00"O</td> <td>N56° 39' 33.62"O</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>N56° 39' 33.62"O</td> <td>S18° 03' 01.39"O</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S18° 03' 01.39"O</td> <td>S2° 56' 08.46"W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>S2° 56' 08.46"W</td> <td>S15° 48' 09.14"W</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Richtungstabelle				Nummer	Min. Richtungswert	Max. Richtungswert	Farbe	1	N0° 00' 00.00"O	N56° 39' 33.62"O		2	N56° 39' 33.62"O	S18° 03' 01.39"O		3	S18° 03' 01.39"O	S2° 56' 08.46"W		4	S2° 56' 08.46"W	S15° 48' 09.14"W		Ja
Richtungstabelle																											
Nummer	Min. Richtungswert	Max. Richtungswert	Farbe																								
1	N0° 00' 00.00"O	N56° 39' 33.62"O																									
2	N56° 39' 33.62"O	S18° 03' 01.39"O																									
3	S18° 03' 01.39"O	S2° 56' 08.46"W																									
4	S2° 56' 08.46"W	S15° 48' 09.14"W																									
Richtungsanalyse [2014]	Auswertung der Richtungsanalyse mit Angabe der Richtung in gon und der zugehörigen Fläche	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Richtungsanalyse</th> </tr> <tr> <th>Nummer</th> <th>Richtung von [gon]</th> <th>Richtung bis [gon]</th> <th>Farbe</th> <th>Fläche 2D [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.0000</td> <td>50.0000</td> <td></td> <td>80618.57</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>50.0000</td> <td>150.0000</td> <td></td> <td>152264.64</td> </tr> </tbody> </table> <p>DGM 2015.dwg</p>	Richtungsanalyse					Nummer	Richtung von [gon]	Richtung bis [gon]	Farbe	Fläche 2D [m ²]	1	0.0000	50.0000		80618.57	2	50.0000	150.0000		152264.64	Nein				
Richtungsanalyse																											
Nummer	Richtung von [gon]	Richtung bis [gon]	Farbe	Fläche 2D [m ²]																							
1	0.0000	50.0000		80618.57																							
2	50.0000	150.0000		152264.64																							

DGM-Tabellenstile - Surface Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																			
Höhe -Elevation																																						
Standard	Nicht vorhanden	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Höhentabelle</th> </tr> <tr> <th>Nummer</th> <th>Min. Höhenwert</th> <th>Max. Höhenwert</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>166.000</td> <td>172.600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>172.600</td> <td>175.100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>175.100</td> <td>177.800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>177.800</td> <td>180.200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Höhentabelle				Nummer	Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe	1	166.000	172.600		2	172.600	175.100		3	175.100	177.800		4	177.800	180.200		Ja											
Höhentabelle																																						
Nummer	Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe																																			
1	166.000	172.600																																				
2	172.600	175.100																																				
3	175.100	177.800																																				
4	177.800	180.200																																				
Höhenanalyse [2014]	Auswertung der Höhenanalyse mit Angabe der zugehörigen Flächen (2D und 3D) sowie des Volumens des jeweiligen Bereiches	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Höhentabelle</th> </tr> <tr> <th>Nummer</th> <th>Min. Höhenwert</th> <th>Max. Höhenwert</th> <th>Farbe</th> <th>Fläche 2D [m²]</th> <th>Fläche 3D [m²]</th> <th>Volumen [m³]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>474.777</td> <td>475.000</td> <td></td> <td>53950.4</td> <td>53964.1</td> <td>146898.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>475.000</td> <td>475.500</td> <td></td> <td>31487.1</td> <td>31527.7</td> <td>316361.9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>475.500</td> <td>476.000</td> <td></td> <td>74546.8</td> <td>74568.0</td> <td>286262.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>DGM 2015.dwg</p>	Höhentabelle							Nummer	Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe	Fläche 2D [m ²]	Fläche 3D [m ²]	Volumen [m ³]	1	474.777	475.000		53950.4	53964.1	146898.5	2	475.000	475.500		31487.1	31527.7	316361.9	3	475.500	476.000		74546.8	74568.0	286262.4	Nein
Höhentabelle																																						
Nummer	Min. Höhenwert	Max. Höhenwert	Farbe	Fläche 2D [m ²]	Fläche 3D [m ²]	Volumen [m ³]																																
1	474.777	475.000		53950.4	53964.1	146898.5																																
2	475.000	475.500		31487.1	31527.7	316361.9																																
3	475.500	476.000		74546.8	74568.0	286262.4																																

DGM-Tabellenstile - Surface Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																								
Neigung - Slope																											
Standard	Nicht vorhanden	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Neigungstabelle</th> </tr> <tr> <th>Nummer</th> <th>Mindestneigung</th> <th>Höchstneigung</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.00%</td> <td>0.89%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.89%</td> <td>1.44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.44%</td> <td>1.97%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.97%</td> <td>2.60%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Neigungstabelle				Nummer	Mindestneigung	Höchstneigung	Farbe	1	0.00%	0.89%		2	0.89%	1.44%		3	1.44%	1.97%		4	1.97%	2.60%		Ja
Neigungstabelle																											
Nummer	Mindestneigung	Höchstneigung	Farbe																								
1	0.00%	0.89%																									
2	0.89%	1.44%																									
3	1.44%	1.97%																									
4	1.97%	2.60%																									
Neigungspfeil - Slope Arrow																											
Standard	Nicht vorhanden	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Neigungspfeiltabelle</th> </tr> <tr> <th>Nummer</th> <th>Mindestneigung</th> <th>Höchstneigung</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.00%</td> <td>0.89%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.89%</td> <td>1.44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.44%</td> <td>1.97%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.97%</td> <td>2.60%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Neigungspfeiltabelle				Nummer	Mindestneigung	Höchstneigung	Farbe	1	0.00%	0.89%		2	0.89%	1.44%		3	1.44%	1.97%		4	1.97%	2.60%		Ja
Neigungspfeiltabelle																											
Nummer	Mindestneigung	Höchstneigung	Farbe																								
1	0.00%	0.89%																									
2	0.89%	1.44%																									
3	1.44%	1.97%																									
4	1.97%	2.60%																									

DGM-Tabellenstile - Surface Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																										
Höhenlinien - Contour																																													
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Ja																																										
Wasserscheide - Watershed																																													
Standard	Nicht vorhanden	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Wasserscheidentabelle</th> </tr> <tr> <th>ID</th> <th>Typ</th> <th>Abfluss in</th> <th>Beschreibung</th> <th>Segmentanzeige</th> <th>Flächenanzeige</th> <th>Fläche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Wasserabfluss</td> <td></td> <td>Beschreibung 1</td> <td></td> <td>1205.42qm</td> <td>1205.42</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Wasserabfluss</td> <td></td> <td>Beschreibung 2</td> <td></td> <td>2083.33qm</td> <td>2083.33</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Wasserabfluss</td> <td></td> <td>Beschreibung 3</td> <td></td> <td>590.13qm</td> <td>590.13</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Wasserabfluss</td> <td></td> <td>Beschreibung 4</td> <td></td> <td>407.80qm</td> <td>407.80</td> </tr> </tbody> </table>	Wasserscheidentabelle							ID	Typ	Abfluss in	Beschreibung	Segmentanzeige	Flächenanzeige	Fläche	1	Wasserabfluss		Beschreibung 1		1205.42qm	1205.42	2	Wasserabfluss		Beschreibung 2		2083.33qm	2083.33	3	Wasserabfluss		Beschreibung 3		590.13qm	590.13	4	Wasserabfluss		Beschreibung 4		407.80qm	407.80	Ja
Wasserscheidentabelle																																													
ID	Typ	Abfluss in	Beschreibung	Segmentanzeige	Flächenanzeige	Fläche																																							
1	Wasserabfluss		Beschreibung 1		1205.42qm	1205.42																																							
2	Wasserabfluss		Beschreibung 2		2083.33qm	2083.33																																							
3	Wasserabfluss		Beschreibung 3		590.13qm	590.13																																							
4	Wasserabfluss		Beschreibung 4		407.80qm	407.80																																							
Benutzerdefinierte Höhenlinien - User Defined Contour																																													
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Ja																																										

8.6 Parcels - Parzellen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile, für die Beschriftung und Darstellung der Parzellen vorhanden.

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

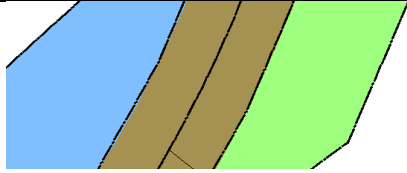
Benutzerdefinierte Eigenschaften - User-Defined Attributes	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
GEW – fortlaufende Nummer	Angabe der fortlaufenden Nummer im Grunderwerbsverzeichnis	Parzellen 2015.dwg	Nicht vorhanden
GEW – Flurstücksnummer	Angabe der Flurstücksnummer im Grunderwerbsverzeichnis	Parzellen 2015.dwg	Nicht vorhanden
GEW - Flur	Angabe der Flurnummer im Grunderwerbsverzeichnis	Parzellen 2015.dwg	Nicht vorhanden

Die benutzerdefinierten Eigenschaften für den Bereich Grunderwerb entsprechen den Anforderungen der RE2012.

Mögliche benutzerdefinierte Eigenschaften:

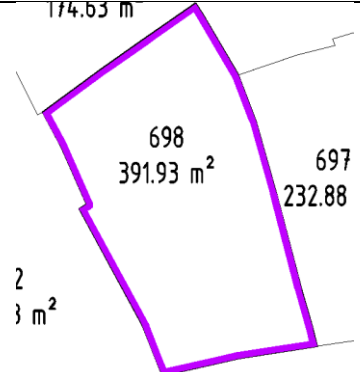
- Gemeinde
- Gemarkung
- Flur
- Flurstücksnummer
- Grundbuchblatt
- Eigentümer
- usw.

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Parzellenstile, für die Darstellung der Parzellen im Lageplan, vorhanden.

Parzellenstil - Parcel Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Dieser Stil wird benutzt wenn weder im 2D noch im 3D eine Darstellung erwünscht wird.	keine Vorschau	Ja
Flurstück	Es wird eine Parzelle mit lila Innenbandierung angelegt.	siehe nächste Seite	Nein
RE2012 - GEW - dauerhaft zu belasten [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Grunderwerb - dauerhaft zu belastende Fläche	 Parzellen 2015.dwg	nein
RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Grunderwerb - zu erwerbende Fläche		nein
RE2012 - GEW - vorübergehend in Anspruch zu nehmen [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Grunderwerb - vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche		nein
RE2012 - GEW - Flurstück [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Flurstücke.		

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 sind folgende Parzellenbeschriftungsstile, für die Beschriftung der Parzellen im Lageplan, vorhanden.

Parzellenbeschriftungsstile - Parcel Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Fläche - Area			
_keine Darstellung	-	keine Vorschau	Ja

Nummer und Fläche	Nummer und Fläche wird beschriftet					
RE2012 - GEW - dauerhaft zu belasten [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Flächensignatur für dauernd zu belastende Flächen.	<table border="1" data-bbox="1228 568 1470 609"> <tr> <td>2.34.3</td> <td>1035 m²</td> </tr> </table> Parzellen 2015.dwg	2.34.3	1035 m²	nein	
2.34.3	1035 m²					
RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Flächenstempel für zu erwerbende Flächen	<table border="1" data-bbox="1228 665 1470 706"> <tr> <td>2.34.1</td> <td>1076 m²</td> </tr> </table> Parzellen 2015.dwg	2.34.1	1076 m²	nein	
2.34.1	1076 m²					
RE2012 - GEW - vorübergehend in Anspruch zu nehmen [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Flächensignatur für vorübergehend in Anspruch zu nehmende Flächen	<table border="1" data-bbox="1228 747 1470 787"> <tr> <td>2.34.2</td> <td>648 m²</td> </tr> </table> Parzellen 2015.dwg	2.34.2	648 m²	nein	
2.34.2	648 m²					
RE2012 - GEW - Flurstück [2015]	RE2012 - Grunderwerbsplan - 1:1000 Flächensignatur für vorhandene Flächen	<table border="1" data-bbox="1228 844 1470 885"> <tr> <td>3</td> <td>1/12</td> <td>16256 m²</td> </tr> </table> Parzellen 2015.dwg	3	1/12	16256 m²	nein
3	1/12	16256 m²				
Linie - Line						
_keine Darstellung	-	keine Vorschau	Ja			
Kantenlänge	Kantenlänge wird beschriftet	keine Vorschau				
Bogen - Curve						
_keine Darstellung	-	keine Vorschau	Ja			
Bogenlänge	Bogenlänge wird beschriftet	keine Vorschau				

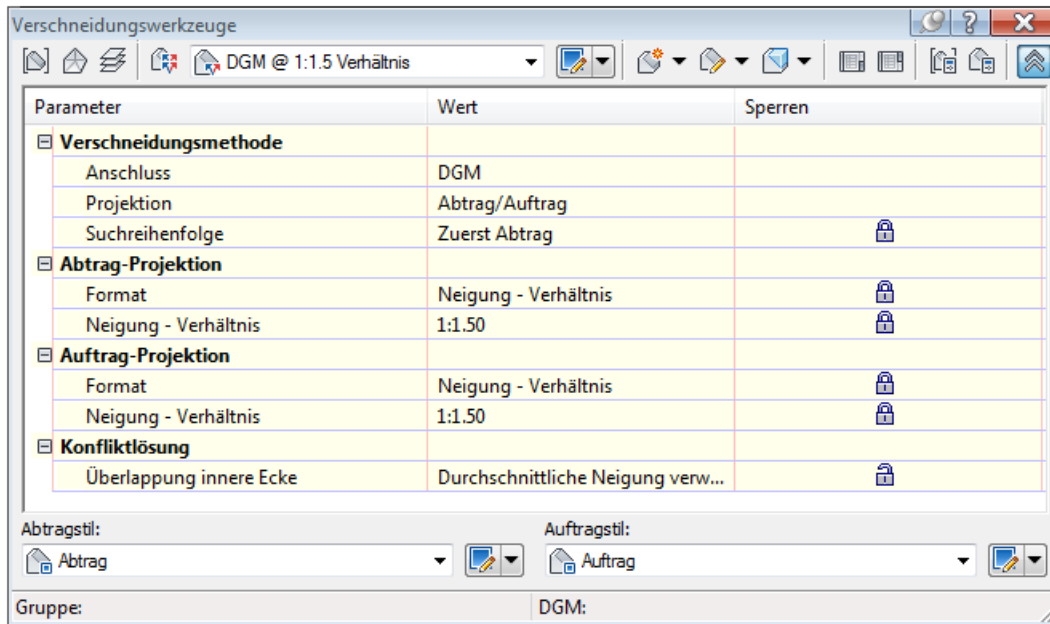
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 sind folgende „Standard“ Parzellentabellenstile vorhanden, welche nicht weiter aufbereitet wurden.

Parzellentabellenstile - Parcel Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																								
Linie - Line																											
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-																								
Bogen - Curve																											
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-																								
Segment - Segment																											
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-																								
Fläche - Area																											
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-																								
GEW [2014]	Tabelle für Grunderwerbsflächen. Sortiert wird nach der Flurstücksnummer (nutzerdefinierte Eigenschaft)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Grunderwerbsflächen</th> </tr> <tr> <th>Flurstück</th> <th>Nummer im GEW-Verzeichnis</th> <th>Teil-Fläche [m²]</th> <th>Flächenart</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/12</td> <td>1004</td> <td>1034</td> <td>GEW-B-111</td> </tr> <tr> <td>1/12</td> <td>1005</td> <td>647</td> <td>GEW-V-109</td> </tr> <tr> <td>1/12</td> <td>1003</td> <td>9175</td> <td>GEW-D-107</td> </tr> <tr> <td>1/13</td> <td>1006</td> <td>869</td> <td>GEW-D-108</td> </tr> </tbody> </table> <p>Parzellen 2015.dwg</p>	Grunderwerbsflächen				Flurstück	Nummer im GEW-Verzeichnis	Teil-Fläche [m ²]	Flächenart	1/12	1004	1034	GEW-B-111	1/12	1005	647	GEW-V-109	1/12	1003	9175	GEW-D-107	1/13	1006	869	GEW-D-108	-
Grunderwerbsflächen																											
Flurstück	Nummer im GEW-Verzeichnis	Teil-Fläche [m ²]	Flächenart																								
1/12	1004	1034	GEW-B-111																								
1/12	1005	647	GEW-V-109																								
1/12	1003	9175	GEW-D-107																								
1/13	1006	869	GEW-D-108																								

8.7 Grading - Verschneidung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Verschneidungsstile vorhanden.

Verschneidungsstile - Grading Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Abraum	Böschung nach DIN 21901	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Nein
Abtrag	Böschungsschraffur in Braun	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Nein
Auftrag	Böschungsschraffur in Grün	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Nein
Gewinnung	Böschung nach DIN 21901	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Nein
Kippe	Böschung nach DIN 21901	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Nein
Standard	-	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Ja
Standard mit Schraffur	Standard-Böschungsschraffur	siehe Böschungsschraffurstile Pkt. 8.1.3	Nein



In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist ein Verschneidungskriteriensatz "Basis" vorhanden. Darin sind folgende Verschneidungskriterien vordefiniert.

Verschneidungskriterien - Grading Criteria	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Abstand @ Prozent	Hier wird ein Abstand, sowie die Neigung in Prozent erwartet!	keine Vorschau	Nein
Abstand @ Relative Höhe	Hier wird ein Abstand, sowie ein Höhenunterschied erwartet!	keine Vorschau	Nein
Abstand @ Verhältnis	Hier wird ein Abstand, sowie die Neigung im Verhältnis erwartet!	keine Vorschau	Nein
DGM @ 1:1.5 Verhältnis	Verschneidung auf ein DGM (Gelände) im Verhältnis 1:1.5 (Verhältnis ist gesperrt)	keine Vorschau	Nein
DGM @ 1:2 Verhältnis	Verschneidung auf ein DGM (Gelände) im Verhältnis 1:2 (Verhältnis ist gesperrt)	keine Vorschau	Nein
DGM @ 2:1 Verhältnis	Verschneidung auf ein DGM (Gelände) im	keine Vorschau	Ja

	Verhältnis 2:1 (Verhältnis ist gesperrt)		
DGM @ x Prozent	Verschneidung auf ein DGM (Gelände) in X-Prozent (Verhältnis ist gesperrt)	keine Vorschau	Nein
Höhe @ Prozent	Hier wird eine Zielhöhe, sowie die Neigung in Prozent erwartet!	keine Vorschau	Nein
Höhe @ Verhältnis	Hier wird eine Zielhöhe, sowie die Neigung im Verhältnis erwartet!	keine Vorschau	Nein
Relative Höhe @ Prozent	Hier wird ein Höhenunterschied, sowie die Neigung in Prozent erwartet!	keine Vorschau	Nein
Relative Höhe @ Verhältnis	Hier wird ein Höhenunterschied, sowie die Neigung im Verhältnis erwartet!	keine Vorschau	Nein
Standard		keine Vorschau	Nein

8.8 Alignments - Achsen

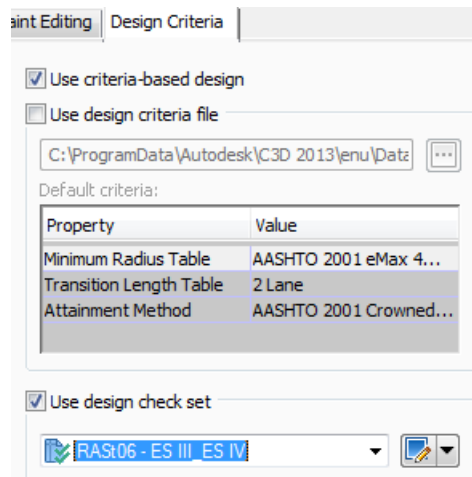
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Achsstile, für die Darstellung der Achsen im Lageplan, vorhanden.

Achsstile - Alignment Style	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	keine Darstellung	-	Nein
Achskonstruktion - Hauptachsen [2014]	Farbige Darstellung der Hauptelemente; Radiusfang auf 5 m eingestellt	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja
Achskonstruktion - Nebenachsen [2014]	Farbige Darstellung der Hauptelemente	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Achskonstruktion - Randachsen [2014]	Farbige Darstellung der Hauptelemente	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planausgabe - Achsen [2014]	Darstellung der Hauptelemente strich-punktiert; TS-Punkte und Linienverlängerungen werden dargestellt	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planausgabe - Ränder [2014]	Darstellung der Hauptelemente durchgezogen; TS-Punkte und Linienverlängerungen werden nicht dargestellt	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Achse Kanal und Leitung [2014]	Darstellung der Hauptelemente kurz gestrichelt und in hellgrau; Darstellung der Achsen von Kanal- und Leitungselementen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Achskonstruktion [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Achsdarstellung	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - UK-100000 - Achskonstruktion [2015]	RE2012 - Übersichtskarte - 1:100000 Die Achse wird in weiß dargestellt und dient nur zur Anzeige der Stationierung am Bauanfang und -ende. Die Gestaltung im Plan sollte über die Funktionen aus Autodesk AutoCAD Map 3D erfolgen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - Achskonstruktion [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Achsdarstellung	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - Kennzeichnung Überholfahstreifen [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Bereiche mit Überholfahstreifen. Sollte als Parallele zur Hauptachse erstellt werden.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - VU-10000 - Achskonstruktion [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Die Achse wird in grau dargestellt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - VU-25000 - Achskonstruktion [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:25000 Die Achse wird in weiß dargestellt und dient nur zur Anzeige der Stationierung am Bauanfang und -ende. Die Gestaltung im Plan sollte über die Funktionen aus Autodesk AutoCAD Map 3D erfolgen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

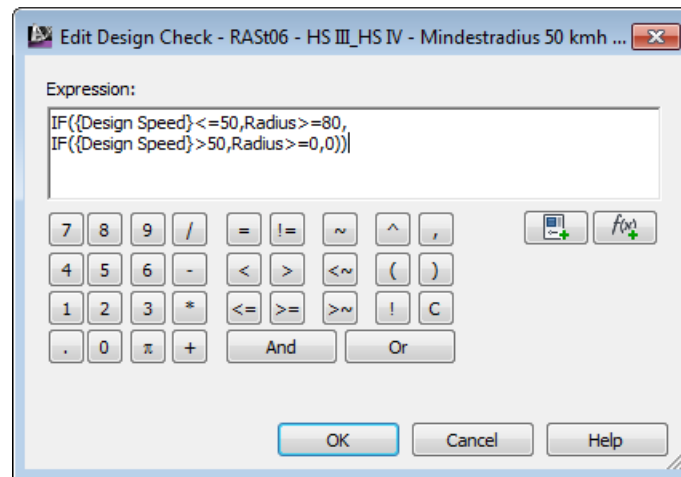
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind Entwurfsüberprüfungen nach RAS-L 95 und RAS06 enthalten. Entwurfsüberprüfungen für weitere Richtlinien können bei Bedarf ergänzt werden. Dafür steht ein Ausdruckseditor zur Verfügung.

- RAL2012 - EKL1
- RAL2012 - EKL2
- RAL2012 - EKL3
- RAL2012 - EKL4
- RAS-L 95
- RAS06 - ES III_ES IV
- RAS06 - HS III_HS IV
- RAS06 - VS III_VS IV

Ausschnitt aus den Achseigenschaften:



Beispiel Ausdruckeditor:



Liste der Entwurfsüberprüfungen nach RAS-L 95 und RAS06:

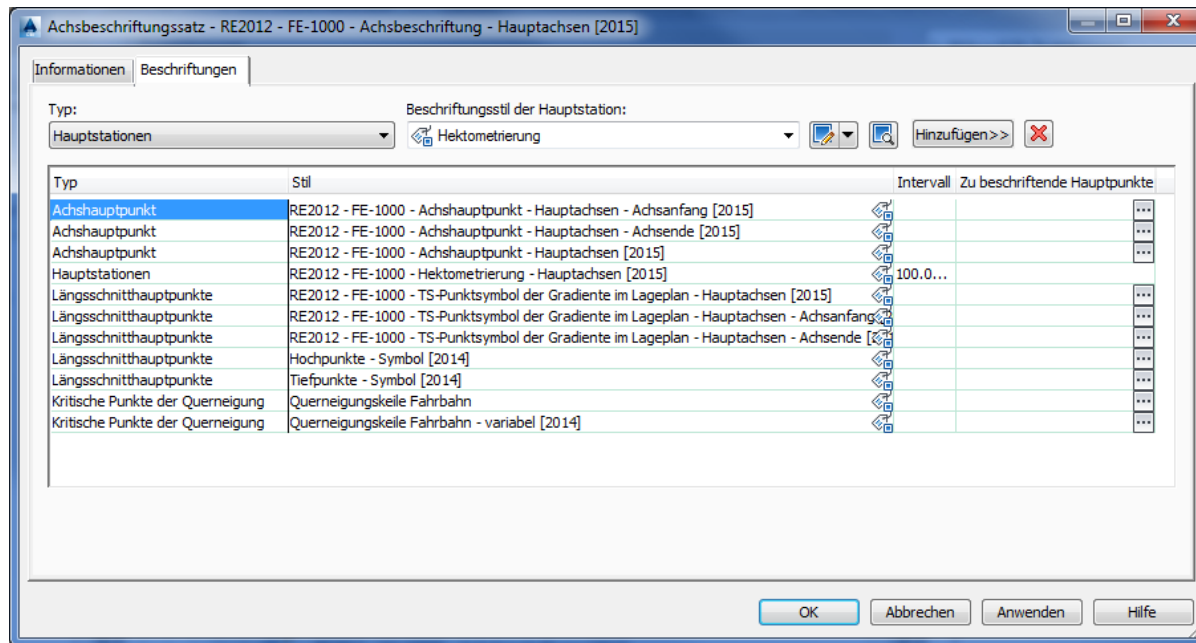
Entwurfsüberprüfung - Alignment Design Checks	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Design Check Sets			
RAS-L 95	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - ES III_ ES IV	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_ HS IV	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_ VS IV	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Linie - Line			
Maximale Geradenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Minimale Geradenlänge zw. gleichsinnigen Kurven	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Maximale Geradenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Maximale Geradenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Maximale Geradenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Maximale Geradenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Bogen - Curve			
Kurvenmindestradien bei Verzicht auf Übergangsbögen	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Kurvenmindestradius nach langen Geraden	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Mindestkreisbogenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_ VS IV - Mindestradius 70 kmh !> 190 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_ VS IV - Mindestradius 50 kmh !> 80 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_ HS IV - Mindestradius 70 kmh !> 190 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_ HS IV - Mindestradius 50 kmh !> 80 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - ES IV_ ES V - Kurvenmindestradius !> 10 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

RAL2012 - EKL1 - Kurvenmindesradien	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Kurvenmindesradien	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Kurvenmindesradien	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Kurvenmindesradien	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Mindestkreisbogenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Mindestkreisbogenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Mindestkreisbogenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Mindestkreisbogenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Kurvenmindestradius nach Geraden	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Kurvenmindestradius nach Geraden	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Kurvenmindestradius nach Geraden	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Kurvenmindestradius nach Geraden	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Übergangsbogen - Spiral			
Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Klothoidenparameter 50 kmh A !> 50 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Klothoidenparameter 70 kmh A !> 90 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Klothoidenparameter 50 kmh A !> 50 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Klothoidenparameter 70 kmh A !> 90 m	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Klothoidenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Klothoidenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Klothoidenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Klothoidenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Klothoidenparameter	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Klothoidenparameter	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Klothoidenparameter	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Klothoidenparameter	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

Tangentenschnittpunkt - Tangent Intersection			
Verhältnis Radius-Klothoide	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Achsbeschriftungsstile, für die Achsen im Lageplan, vorhanden.

Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Beschriftungssätze - Alignment Label Sets			
_keine Darstellung	keine Darstellung		Nein
Beschriftung Hauptachsen [2014]	Angepasste Achsbeschriftung	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja
Beschriftung Nebenachsen	Nur Achshauptpunktbeschriftung	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Achsbeschriftung - Hauptachsen [2015]	RE2012 - Feststellungs-entwurf - 1:1000 Achsbeschriftung der Hauptachsen.	DE_RE2012_Feststellungs-entwurf_1000_500.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Achsbeschriftung - Nebenachsen [2015]	RE2012 - Feststellungs-entwurf - 1:1000 Achsbeschriftung der Nebenachsen.	DE_RE2012_Feststellungs-entwurf_1000_500.dwg	Nein
RE2012 - KT-2500 - Achsbeschriftung - Hauptachsen [2015]	RE2012 - Kostenteilungsplan - 1:2500 Achsbeschriftung der Hauptachsen.	keine	Nein
RE2012 - KT-2500 - Achsbeschriftung - Nebenachsen [2015]	RE2012 - Kostenteilungsplan - 1:2500 Achsbeschriftung der Nebenachsen.	keine	Nein
RE2012 - UK-100000 - Achsbeschriftung [2015]	RE2012 - Übersichtskarte - 1:100000 Achsbeschriftung	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - Achsbeschriftung [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Achsbeschriftung	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	Nein
RE2012 - VU-10000 - Achsbeschriftung [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Achsbeschriftung	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000	Nein
RE2012 - VU-25000 - Achsbeschriftung [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:25000. Achsbeschriftung	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	Nein



Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Hauptstation - Major Station			
_unsichtbar	Die Beschriftung der Stationen wird über die Nebenstationierung gesteuert, da somit an Anfangs- und Endstation keine Beschriftung entsteht.	keine Vorschau	-
Hektometrierung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RE2012 - FE-1000 - Hektometrierung - Hauptachsen [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der 100-er Werte an Hauptachsen. Schriftgröße 5,0mm. Der Abstand zwischen Achse und Stationswert wird über die Variabel "RE2012_FE_1000_Abstand_Hauptpunkte " gesteuert.	DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000_500.dwg	
RE2012 - KT-2500 - Hektometrierung - Hauptachsen [2015]	RE2012 - Kostenteilungsplan - 1:2500 Beschriftung der 100-er Werte an Hauptachsen. Schriftgröße 5,0mm. Der Abstand zwischen Achse und Stationswert wird über die Variabel "RE2012_KT_2500_Abstand_Hauptpunkte " gesteuert.	keine vorschau	
RE2012 - VE-5000 - Hektometrierung [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftung der 1000-er Werte. Der Abstand zwischen Achse und Stationswert wird über die Variabel "RE2012_KT_2500_Abstand_Hauptpunkte" gesteuert	DE_RE2012_Vorentwurf_50 00.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Hektometrierung [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Beschriftung der 1000-er Werte. Der Abstand zwischen Achse und Stationswert wird über die Variabel "RE2012_KT_2500_Abstand_Hauptpunkte" gesteuert	DE_RE2012_Vorunter- suchung_10000.dwg	

Nebenstation - Minor Station			
Hektometrierung [2014]	Beschriftung der Nebenstationen. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen. Linienlänge 30 mm.	DE_Tiefbau 2015.dwg	
Hektometrierung [2105]	Beschriftung der Achsstationen in einem regelmäßigen Intervall. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Hektometrierung Nebenachsen [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der 100-er Werte an Nebenachsen. Schriftgröße 3,5mm. Der Abstand zwischen Achse und Stationswert wird über die Variabel "RE2012_FE_1000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	
RE2012 - KT-2500 - Hektometrierung Nebenachsen [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der 20-er Werte an Nebenachsen. Schriftgröße 3,5mm. Der Abstand zwischen Achse und Stationswert wird über die Variabel "RE2012_KT_2500_Länge_Linie" gesteuert.	keine vorschau	
Geometriepunkt - Geometry Point			
Achshauptpunkt [2014]	Beschriftung wird im Bogen immer nach innen ausgerichtet. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Achshauptpunkt [2015]	Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	

Achshauptpunkt – Achsanfang [2014]	Beschriftet wird der Achsanfang. Der Achsname wird angetragen. Beschriftung erfolgt in Achsrichtung nach rechts. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Achshauptpunkt – Achsanfang [2015]	Beschriftet wird der Achsanfang. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	
Achshauptpunkt – Achsende [2014]	Beschriftet wird das Achsende. Der Achsname wird angetragen. Beschriftung erfolgt in Achsrichtung nach rechts. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Achshauptpunkt – Achsanende [2015]	Beschriftet wird das Achsende. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	
Achshauptpunkt – Knickpunkte [2014]	Beschriftet werden Achsknickpunkte ohne Ausrundungselement, wie sie z.B. bei Flussachsen vorkommen. Die Beschriftung wird am Elementende senkrecht nach rechts angetragen. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Achshauptpunkt – Knickpunkte [2015]	Beschriftet werden Achshauptpunkte, die kein Ausrundungselement enthalten. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

	<p>Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>		
RE2012 - FE-1000 - Achshauptpunkt - Hauptachsen - Achsanfang [2015]	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Hauptelemente der Hauptachsen. Beschriftung wird der Achsanfang. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_FE_1000_Hauptachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - Achshauptpunkt - Hauptachsen - Achsende [2015]	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Hauptelemente der Hauptachsen. Beschriftung wird das Achsende. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_FE_1000_Hauptachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Achshauptpunkt - Hauptachsen [2015]	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Hauptelemente der Hauptachsen.. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_FE_1000_Hauptachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Achshauptpunkt - Nebenachsen - Achsanfang [2015]	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Hauptelemente der Nebenachsen.. Beschriftung wird der Achsanfang. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_FE_1000_Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Achshauptpunkt - Nebenachsen - Achsende [2015]	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Hauptelemente der Nebenachsen. Beschriftung wird das Achsende. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_FE_1000_Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Achshauptpunkt - Nebenachsen [2015]	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Hauptelemente der Nebenachsen.. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_FE_1000_Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	

<p>RE2012 - KT-2500 - Achshauptpunkt - Hauptachsen - Achsanfang [2015]</p>	<p>RE2012 -Kostenteilungsplan - 1:2500 Beschriftung der Hauptelemente der Hauptachsen. Beschriftung wird der Achsanfang. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_KT_2500_Hauptachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	<p>keine vorschau</p>	
<p>RE2012 - KT-2500 - Achshauptpunkt - Hauptachsen - Achsende [2015]</p>	<p>RE2012 -Kostenteilungsplan - 1:2500 Beschriftung der Hauptelemente der Hauptachsen. Beschriftung wird das Achsende. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_KT_2500_Hauptachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	<p>keine vorschau</p>	
<p>RE2012 - KT-2500 - Achshauptpunkt - Nebenachsen - Achsanfang [2015]</p>	<p>RE2012 -Kostenteilungsplan - 1:2500 Beschriftung der Hauptelemente der Nebenachsen. Beschriftung wird der Achsanfang. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_KT_2500_Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	<p>keine vorschau</p>	
<p>RE2012 - KT-2500 - Achshauptpunkt - Nebenachsen - Achsende [2015]</p>	<p>RE2012 -Kostenteilungsplan - 1:2500 Beschriftung der Hauptelemente der Nebenachsen. Beschriftung wird das Achsende. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_KT_2500_Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert.</p>	<p>keine vorschau</p>	
<p>RE2012 - UK-100000 - Achshauptpunkt - Achsanfang [2015]</p>	<p>RE2012 - Übersichtskarte 1:100000 Beschriftet wird der Achsanfang. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_UK_100000_Länge_Linie" gesteuert.</p>	<p>DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg</p>	
<p>RE2012 - UK-100000 - Achshauptpunkt - Achsende [2015]</p>	<p>RE2012 - Übersichtskarte 1:100000 Beschriftet wird der Achsende. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_UK_100000_Länge_Linie" gesteuert.</p>	<p>DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg</p>	

RE2012 - VE-5000 - Achshauptpunkt - Achsanfang [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftet wird der Achsanfang. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VE_5000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	
RE2012 - VE-5000 - Achshauptpunkt - Achsende [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftet wird as Achsende. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VE_5000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	
RE2012 - VE-5000 - Achshauptpunkt [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftung der Hauptelemente. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VE_5000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Achshauptpunkt - Achsanfang [2015]	RE2012 - VU-10000 - 1:10000 Beschriftet wird der Achsanfang. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_10000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Achshauptpunkt - Achsende [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftet wird der Achsende. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_10000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Achshauptpunkt [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Beschriftung der Hauptelemente. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_10000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	

RE2012 - VU-25000 - Achshauptpunkt - Achsanfang [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftet wird der Achsanfang. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_25000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Übersichtskarte _100000_Voruntersuchung_ 25000.dwg	
RE2012 - VU-25000 - Achshauptpunkt - Achsende [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftet wird der Achsende. Der Achsname wird mit ausgegeben. Beschriftung wird im Bogen nach innen ausgerichtet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_25000_Länge_Linie" gesteuert.	DE_RE2012_Übersichtskarte _100000_Voruntersuchung_ 25000.dwg	
Längsschnitthauptpunkt - Profile Geometry Point			
Hochpunkte [2014]	Beschriftung der Hochpunkte (Linie und Station) der ausgewählten Gradienten. Stationierung wird im Innenbogen beschriftet. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Hochpunkte [2015]	Beschriftung der Hochpunkte der ausgewählten Gradienten. Stationierung wird im Innenbogen beschriftet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Hochpunkt – Symbol [2014]	Beschriftung des Hochpunktsymbols der ausgewählten Gradienten. Immer mit „Hochpunkte [2014]“ verwenden.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - TS-Punktsymbol der Gradienten im Lageplan - Hauptachsen - Achsanfang [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Gradientenbrechpunkte der Hauptachsen am Achsanfang im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechpunktzeiger_RE2012_FE_1000_Hauptachse_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_FE_1000_Hauptachse_Brechpunktzeiger_Länge_Lücke".	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000_500.dwg	

<p>RE2012 - FE-1000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Hauptachsen - Achsende [2015]</p>	<p>Beschriftung der Gradientenbrechpunkte der Hauptachsen am Achsende im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechpunktzeiger_RE2012_FE_1000_Haupt- achse_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_FE_1000_Hauptachse_Brechpunkt- zeiger_Länge_Lücke".</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000_500.dwg</p>	
<p>RE2012 - FE-1000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Hauptachsen [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte der Hauptachsen im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechpunktzeiger_RE2012_FE_1000_Hauptachse_Länge_Linie " gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_FE_1000_ Hauptachse_Brechpunktzeiger_Länge_Lücke".</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000_500.dwg</p>	
<p>RE2012 - FE-1000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Nebenachsen - Achsanfang [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Gradientenbrechpunkte der Nebenachsen am Achsanfang im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechpunktzeiger_RE2012_FE_1000_ Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_FE_1000_Nebenachse_Brechpunktzeiger_ Länge_Lücke".</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000_500.dwg</p>	
<p>RE2012 - FE-1000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Nebenachsen - Achsende [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Gradientenbrechpunkte der Nebenachsen am Achsende im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechpunktzeiger_RE2012_FE_1000_Nebe- nachse_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_FE_1000_Nebenachse_Brechpunktzeiger_ Länge_Lücke".</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000_500.dwg</p>	

<p>RE2012 - FE-1000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Nebenachsen [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte der Nebenachsen im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechtanzeiger_RE2012_FE_1000_Nebenachse_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_FE_1000_Nebenachse_Brechtanzeiger_Länge_Lücke".</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000_500.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Achsanfang [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte Achsanfang im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VE_5000_Brechtanzeiger_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_VE_5000_Brechtanzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_RE2012_Vorent- wurf_5000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Achsende [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte am Achsende im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VE_5000_Brechtanzeiger_Länge_Lücke" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_VE_5000_Brechtanzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_RE2012_Vorent- wurf_5000.dwg</p>	

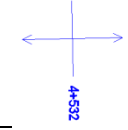
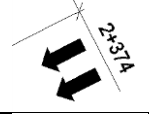

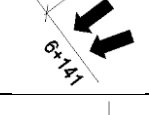
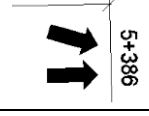
<p>RE2012 - VE-5000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechpunktzeiger_RE2012_VE_5000_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_VE_5000_Brechpunktzeiger_Länge_Lücke".</p>	<p>DE_RE2012_Vorent- wurf_5000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-10000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Achsanfang [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Beschriftung der Gradientenberchpunkteam Achsanfang im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_10000_Brechpunktzeiger_Länge_Linie" gesteuert und die Längde der Lücke über "RE2012_VU_10000_Brechpunktzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_RE2012_Vorunter- suchung_10000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-10000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan - Achsende [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte am Achsende im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_10000_Brechpunktzeiger_Länge_Lücke" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_VU_10000_Brechpunktzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_RE2012_Vorunter- suchung_10000.dwg</p>	

RE2012 - VU-10000 - TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftung der Gradientenberchpunkte im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechtzpunktzeiger_RE2012_VU_10000_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "RE2012_VU_10000_Brechtzpunktzeiger_Länge_Lücke".	DE_RE2012_Vorunter- suchung_10000.dwg	
Tiefpunkte [2014]	Beschriftung der Tiefpunkte (Linie und Station) der ausgewählten Gradiente. Stationierung wird im Innenbogen beschriftet. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Tiefpunkte [2015]	Beschriftung der Tiefpunkte der ausgewählten Gradiente. Stationierung wird im Innenbogen beschriftet. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Tiefpunkt – Symbol [2014]	Beschriftung des Tiefpunktsymbols der ausgewählten Gradiente. Immer mit „Tiefpunkte [2014]“ verwenden.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan [2014]	Beschriftung der Gradientenbrechpunkte im Lageplan. Optimiert für Anpassung der Textposition.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan [2015]	Beschriftung der Gradientenberchpunkte im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechtzpunktzeiger_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "Brechtzpunktzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan – Achsanfang [2014]	Nur Längsschnittanfang als Beschriftung auswählen. Optimiert für Anpassung der Textposition.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

<p>TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan – Achsanfang [2015]</p>	<p>Beschriftung der Gradientenberchpunkteam Achsanfang im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechtzpunktzeiger_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "Brechtzpunktzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>-</p>
<p>TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan – Achsende [2014]</p>	<p>Nur Längsschnittende als Beschriftung auswählen Optimiert für Anpassung der Textposition.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>-</p>
<p>TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan – Achsende [2015]</p>	<p>Beschriftung der Gradientenberchpunkte am Achsende im Lageplan. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechtzpunktzeiger_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "Brechtzpunktzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>-</p>
<p>TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan ohne Ausrundung [2014]</p>	<p>Beschriftung der Gradientenbrechpunkte im Lageplan, die keinen Ausrundungsbogen enthalten. Optimiert für Anpassung der Textposition.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>-</p>
<p>TS-Punktsymbol der Gradiente im Lageplan ohne Ausrundung [2015]</p>	<p>Beschriftung von Gradientenpunkten im Lageplan. Anwendung bei Knickpunkten ohne Ausrundung. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Brechtzpunktzeiger_Länge_Linie" gesteuert und die Länge der Lücke über "Brechtzpunktzeiger_Länge_Lücke". Die Lücke wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Startposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>-</p>

Fehlstation - Station Equation			
Fehlstationen [2014]	Beschriftung der in den Achseigenschaften definierten Fehlstationen. Ausgabe mit 3 Nachkommastellen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Fehlstationen [2015]	Beschriftet werden die in den Achseigenschaften definierten Fehlstationen. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_Tiefbau 2015.dwg	
RE2012 - VE-5000 - Bauwerke [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Beschriftet werden die in den Achseigenschaften definierten Fehlstationen. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VE_5000_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Bauwerke [2015]	RE2012 - Voruntersuchung - 1:10000 Beschriftet werden die in den Achseigenschaften definierten Fehlstationen. Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "RE2012_VU_10000_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
Entwurfsgeschwindigkeit - Design Speed			
Entwurfsgeschwindigkeit [2014]	Beschriftung der Entwurfsgeschwindigkeit mit Angabe der Geschwindigkeit vor und nach der Station.	keine Vorschau	-
Entwurfsgeschwindigkeit [2015]	Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	keine Vorschau	-
Entwurfsgeschwindigkeit – Achsanfang [2014]	Beschriftung der Entwurfsgeschwindigkeit mit Angabe der Geschwindigkeit nach der Station.	keine Vorschau	-

Entwurfsgeschwindigkeit – Achsanfang [2015]	Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	keine Vorschau	-
Entwurfsgeschwindigkeit – Achsende [2014]	Beschriftung der Entwurfsgeschwindigkeit mit Angabe der Geschwindigkeit vor der Station.	keine Vorschau	-
Entwurfsgeschwindigkeit – Achsende [2015]	Die Länge der Bezugslinie wird über die Variable "Achsstationierung_Länge_Linie" gesteuert. Die Länge wird als Absolutwert in der Zeichnung abgetragen. Die Textposition verschiebt sich somit bei Maßstabsänderungen nicht.	keine Vorschau	-
Kritische Punkte der Überhöhung - Superelevation Critical Points			
Querneigungskeile Bankett	Dieser Stil erzeugt die Querneigungs-keile für das linke und rechte Bankett. Die Breite wird über den Ausdruck „_Bankettbreite“ gesteuert.	keine Vorschau	-
Querneigungskeile Fahrbahn	Dieser Stil erzeugt die Querneigungs-keile für die linke und rechte Hauptspur. Die Breite wird über den Ausdruck „_Fahrspurbreite“ gesteuert.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Querneigungskeile Fahrbahn – variable [2014]	Dieser Stil erzeugt die Querneigungs-keile für die linke und rechte Hauptspur. Die Breite wird über den Ausdruck „_Fahrspurbreite“ gesteuert. Achtung: Dieser Stil funktioniert am Achsanfang und –ende nicht!	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Stationsversatz - Station Offset			
Achsstationierung an beliebigem Punkt	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Achsstationierung und Gradientenhöhe an beliebigem Punkt	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Station Referenzachse	Schreibt den Stationswert für eine andere, referenzierte Achse an eine Achse.	keine Vorschau	-

RE2012 - VE-5000 - Entwässerungsabschnitt	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Entwässerungsabschnitte		
RE2012 - VE-5000 - Fahrstreifen - 2 rückwärts [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Fahrstreifen im Lageplan - 2 Fahrstreifen entgegen Achsrichtung		
RE2012 - VE-5000 - Fahrstreifen - 2 vorwärts [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Fahrstreifen im Lageplan - 2 Fahrstreifen in Achsrichtung		
RE2012 - VE-5000 - Fahrstreifen - Einengung rückwärts [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Fahrstreifen im Lageplan - Wechsel von 2 auf einen Fahrstreifen entgegen Achsrichtung		
RE2012 - VE-5000 - Fahrstreifen - Einengung vorwärts [2015]	RE2012 - Vorentwurf - 1:5000 Kennzeichnung der Fahrstreifen im Lageplan - Wechsel von 2 auf einen Fahrstreifen in Achsrichtung		
Linie - Linie			
Achsname	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Länge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

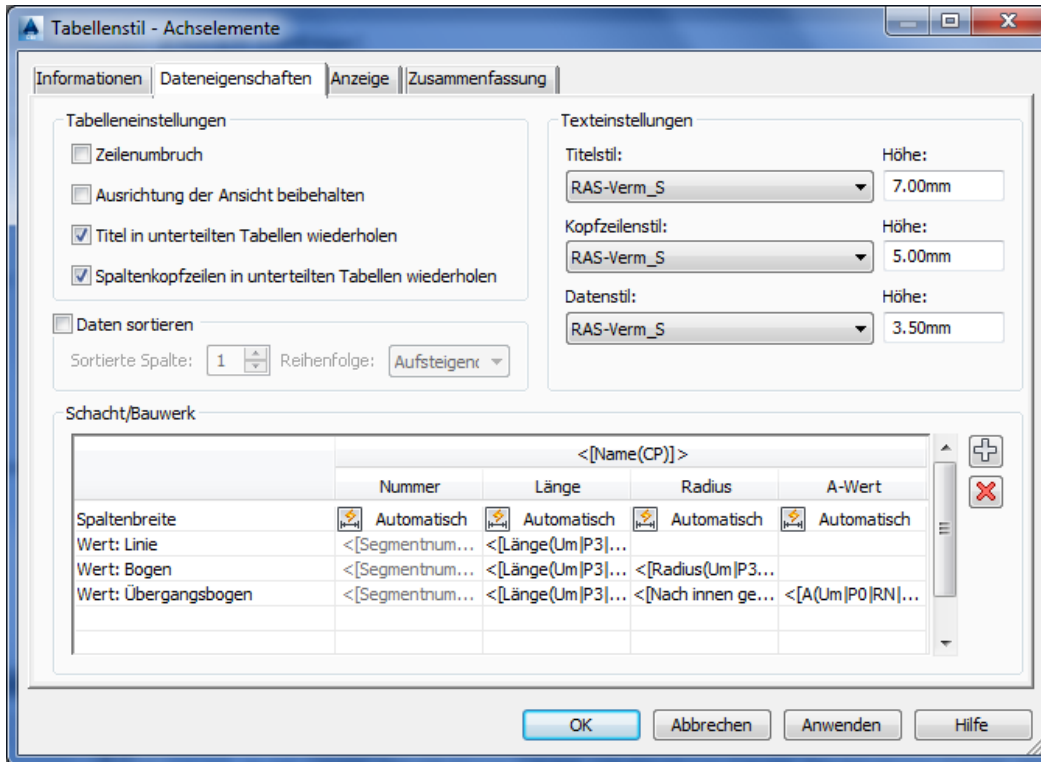
Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bogen - Curve			
Achsname	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Länge und Radius	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Übergangsbogen - Spiral			
A und R links-rechts gekrümmt	<p>Dieser Stil wird für die nachträgliche Beschriftung des Wendepunkt einer Wendeklotoide, die in Stationsrichtung erst links und dann rechts gekrümmt ist, verwendet.</p> <p>Löschen Sie bei Bedarf die bestehende Beschriftung des Wendepunkt über Auswahl der Einzelobjekte mit STRG + Linke Maustaste. Platzieren Sie die Beschriftung in Trassierungsrichtung minimal hinter dem Wendepunkt.</p>	keine Vorschau	-
A und R rechts-links gekrümmt	<p>Dieser Stil wird für die nachträgliche Beschriftung des Wendepunkt einer Wendeklotoide, die in Stationsrichtung erst rechts und dann links gekrümmt ist, verwendet.</p> <p>Löschen Sie bei Bedarf die bestehende Beschriftung des Wendepunkt über Auswahl der Einzelobjekte mit STRG + Linke Maustaste. Platzieren Sie die Beschriftung in Trassierungsrichtung minimal hinter dem Wendepunkt.</p>	keine Vorschau	-
Achsname	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Länge und Parameter	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

Beschriftungsstile - Alignment Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Tangentenschnittpunkt - Tangent Intersection			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
TS-Punkte			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Tabellenstile für die Achsen vorhanden.

Achstabellenstil - Alignment Table Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Linie -Line			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Bogen - Curve			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Übergangsbogen - Spiral			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

Achstabellenstil - Alignment Table Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Segment - Segment			
Achselemente	Für Linien, Bögen und Übergangsbögen	siehe Bild unten	-



8.9 Profiles – Längsschnitt und Gradienten

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Stile für Geländeschnitte und Gradienten vorhanden.

Längsschnitt - Profile Style	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Schnellansicht Gelände	Zeigt den reinen Geländeschnitt in der Längsschnitt-Schnellansicht.	Anzeige ist temporär	-
Schnellansicht Planung	Zeigt die reine Planung in der Längsschnitt-Schnellansicht.	Anzeige ist temporär	-
Geländelinie in FARBE [2014]	Darstellung der Gelände- /Horizontlinie in der angegebenen Farbe	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Fahrbahn links [2014]	Darstellung der Fahrbahnhöhe am linken Fahrbahnrand (z.B. als Ergebnis aus dem Profilkörper)	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Fahrbahn rechts [2014]	Darstellung der Fahrbahnhöhe am rechten Fahrbahnrand (z.B. als Ergebnis aus dem Profilkörper)	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Graben links [2014]	Darstellung der Grabensohle auf der linken Seite (z.B. als Ergebnis aus dem Profilkörper)	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Graben rechts [2014]	Darstellung der Grabensohle auf der rechten Seite (z.B. als Ergebnis aus dem Profilkörper)	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Gradientenkonstruktion [2014]	Farbige Darstellung der Gradiente zur Unterscheidung zwischen Geraden und Ausrundungen..	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planausgabe – Gradiente [2014]	Einfarbige Darstellung der Gradiente zur Planausgabe.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

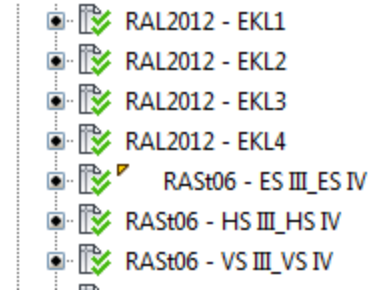
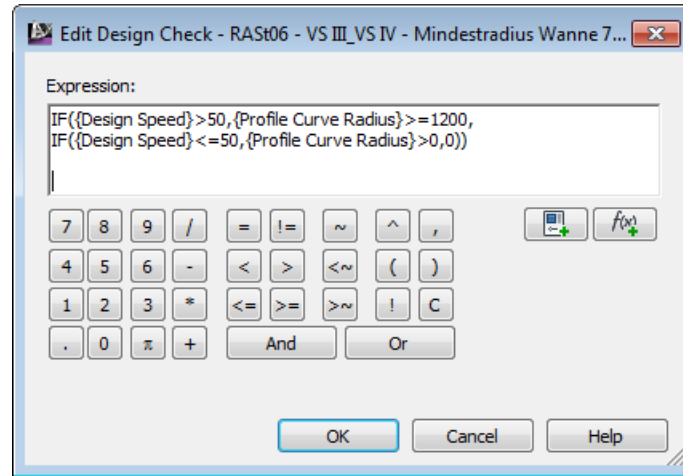
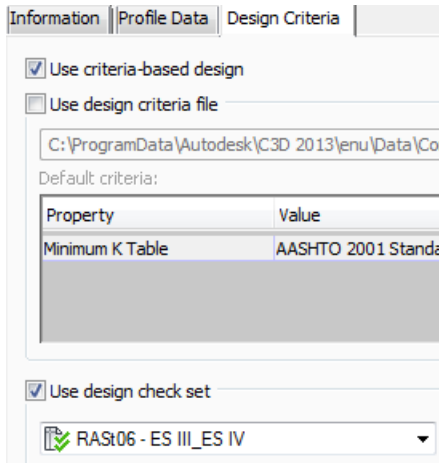
Längsschnitt - Profile Style	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Planum [2014]	Darstellung des Planums im Höhenplan (z.B. als Ergebnis aus dem Profilkörper)	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Planausgabe - Gradiente [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Stil für die Darstellung der Gradiente. Hinweis: Darstellung in schwarz für die Planausgabe	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Graben-Mulde links [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung von Graben oder Mulde links.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Graben-Mulde rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung von Graben oder Mulde rechts.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Grundwasserstand [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung des Grundwasserstandes.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Lärmschutzwall links [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung des Lärmschutzwalls links.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Lärmschutzwall mittig [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung des Lärmschutzwalls mittig.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Lärmschutzwall rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung des Lärmschutzwalls rechts.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Lärmschutzwand links [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung der Lärmschutzwand links.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Lärmschutzwand mittig [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung der Lärmschutzwand mittig.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - Lärmschutzwand rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 und Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung der Lärmschutzwand rechts.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - Planausgabe - Gradiente [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Stil für die Darstellung der Gradiente. Hinweis: Darstellung in schwarz für die Planausgabe	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
RE2012 - VU-10000 - Planausgabe - Gradiente [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Stil für die Darstellung der Gradiente. Hinweis: Darstellung in schwarz für die Planausgabe	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

RE2012 - VU-25000 - Planausgabe - Gradiente [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Stil für die Darstellung der Gradiente. Hinweis: Darstellung in schwarz für die Planausgabe	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Wasserspiegel HQ-xy	Darstellung der Wasserspiegellagen für die Stände HQ 300, 100, 50, 25 und 10	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind Sätze für die Entwurfsüberprüfung von Gradienten nach RAS06 und RAL2012 vorhanden. Entwurfsüberprüfungen für weitere Richtlinien können bei Bedarf ergänzt werden. Dafür steht ein Ausdruckseditor zur Verfügung.

Ausschnitt aus den Gradienteneigenschaften:

Beispiel Ausdruckeditor:



Entwurfsüberprüfungen - Profile Design Checks	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Sätze von Entwurfsüberprüfungen - Design Check Sets			
RAS06 - ES III_ES IV	angebaute Straßen innerhalb bebauter Gebiete, die im Wesentlichen der unmittelbaren Erschließung der angrenzenden bebauten Grundstücke oder dem Aufenthalt dienen	keine Vorschau	-
RAS06 - HS III_HS IV	Angebaute Straßen innerhalb bebauter Gebiete, auch anbaufähige, derzeit noch nicht bebaute Verkehrswege	keine Vorschau	-
RAS06 - VS III_VS IV	Anbaufreie Straße im Vorfeld und innerhalb bebauter Gebiete	keine Vorschau	-
Standard	Dieser Satz ist leer	keine Vorschau	-

RAL2012 - EKL1	RAL2012 - Straßen der Entwurfsklasse 1	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2	RAL2012 - Straßen der Entwurfsklasse 2	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3	RAL2012 - Straßen der Entwurfsklasse 3	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4	RAL2012 - Straßen der Entwurfsklasse 4	keine Vorschau	-
Line - Linie			
RASt06 - VS III_VS IV - Höchstlängsneigung 70 kmh !< 6%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Mindestlängsneigung !> 0.7%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Höchstlängsneigung 50 kmh !< 8%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Höchstlängsneigung 70 kmh !< 6%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - ES III_ES IV - Höchstlängsneigung !< 8%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Mindestlängsneigung !> 0.7%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Höchstlängsneigung 50 kmh !< 8%	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Längsneigung - maximal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Längsneigung - maximal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Längsneigung - maximal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Längsneigung - maximal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Längsneigung - minimal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Längsneigung - minimal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Längsneigung - minimal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Längsneigung - minimal	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Tangentenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Tangentenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Tangentenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Tangentenlänge	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

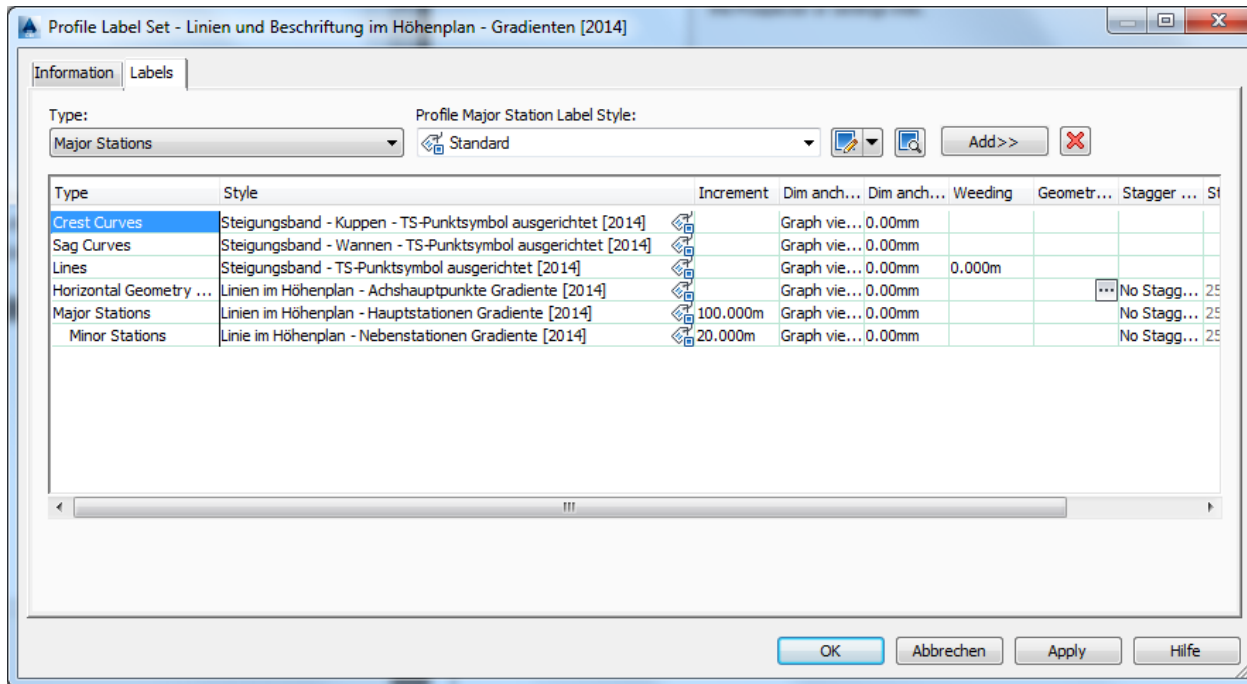
Curve - Bogen			
RASt06 - VS III_VS IV - Mindestradius Kuppe 70 kmh >! 2200 m	Kuppe & 70 km/h: Rmin 2200	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Mindestradius Wanne 50 kmh >! 500 m	Wanne & 50 km/h: Rmin=500	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Mindestradius Wanne 70 kmh >! 1200 m	Wanne & 70 km/h: Rmin=1200	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Mindestradius Kuppe 50 kmh >! 900 m	Kuppe & 50 km/h: Rmin=900	keine Vorschau	-
RASt06 - ES III_ES IV - Mindestradius Wanne >! 150 m	Wanne: Rmin=150 m	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Mindestradius Kuppe 70 kmh >! 2200 m	Kuppe & 70 km/h: Rmin 2200	keine Vorschau	-
RASt06 - ES III_ES IV - Mindestradius Kuppe >! 250 m	Kuppe: Rmin=250	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Mindestradius Wanne 50 kmh >! 500 m	Wanne & 50 km/h: Rmin=500	keine Vorschau	-
RASt06 - HS III_HS IV - Mindestradius Wanne 70 kmh >! 1200 m	Wanne & 70 km/h: Rmin=1200	keine Vorschau	-
RASt06 - VS III_VS IV - Mindestradius Kuppe 50 kmh >! 900 m	Kuppe & 50 km/h: Rmin=900	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Kuppenhalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Kuppenhalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Kuppenhalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Kuppenhalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL1 - Wannenthalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL2 - Wannenthalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL3 - Wannenthalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RAL2012 - EKL4 - Wannenthalbmesser	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind nachfolgende Beschriftungsstile für Geländeschnitte und Gradienten vorhanden.

Wichtig! Ab Version 2014 werden durch die Bandsätze und Beschriftungsstile für die Längsschnitte mit der Kennung [2014] und [2015] nur noch die Linien zwischen Längsschnitt und Band im Höhenplan erstellt. Die Beschriftung der Werte erfolgt über die Datenbänder.

Beschriftungsstile - Profile Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bandsätze - Profile Label Sets			
_keine Darstellung	Längsschnitt durch das Gelände (ohne Gradiente). Es wird keine Beschriftung der Schnittlinie erzeugt.	keine Vorschau	-
Linien im Höhenplan - Geländeschnitt (Haupt-Neben-Achs-Knick-Punkte) [2014]	Für den Geländeschnitt werden die Linien an Haupt- und Nebenstationen sowie Achshaupt- und Neigungsbrechpunkten eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan - Geländeschnitt (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Für den Geländeschnitt werden die Linien an Haupt- und Nebenstationen eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan - Geländeschnitt (Knick-Punkte) [2014]	Für den Geländeschnitt werden die Linien an den Neigungsbrechpunkten eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan – Kanal und Leitung [2014]	Für den Kanal- und Leitungslängsschnitte werden die Linien an den Achshauptpunkten eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien und Beschriftung im Höhenplan - Gradienten [2014]	Für die Gradiente werden die Linien an Haupt- und Nebenstationen sowie Achshaupt-, Neigungs- und Gradientenbrechpunkten eingetragen. Die Gradientenbrechpunkte werden beschriftet. Es werden nur die Linien bis zum 1. Band erzeugt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - Beschriftung Gradienten [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Beschriftung der Gradienten im Höhenplan.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - Beschriftung Gradienten [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Beschriftung der Gradienten im Höhenplan	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	-
RE2012 - VU-10000 - Beschriftung Gradienten [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftung der Gradienten im Höhenplan	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	-
RE2012 - VU-25000 - Beschriftung Gradienten [2015]	RE 2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftung der Gradienten im Höhenplan.	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	-

Im folgenden Bild können Sie die, im Beschriftungssatz „Linien im Höhenplan - Geländeschnitt (Haupt-Neben-Achs-Knick-Punkte) [2014]“ – als Beispiel für Beschriftungssätze, zusammengestellten Beschriftungsstile sehen:



Beschriftungsstile - Profile Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Hauptstation - Major Station			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Linien im Höhenplan - Hauptstationen [2014]	Für den Geländeschnitt werden die Linien an den Hauptstationen eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan – Hauptstationen Gradiente [2014]	Für die Gradiente werden die Linien an den Hauptstationen eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Nebenstation - Minor Station			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Linien im Höhenplan - Nebenstationen [2014]	Für den Geländeschnitt werden die Linien an den Nebenstationen eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan – Nebenstationen Gradiente [2014]	Für die Gradiente werden die Linien an den Nebenstationen eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Achshauptpunkt - Horizontal Geometry Point			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Linien im Höhenplan - Achshauptpunkte [2014]	Für den Geländeschnitt werden die Linien an den Achshauptpunkten eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan – Achshauptpunkte Gradiente [2014]	Für die Gradiente werden die Linien an den Achshauptpunkten eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan – Achshauptpunkte Kanal und Leitung [2014]	Für die Geländelinie werden die Linien an den Achshauptpunkten eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

Neigungsbrechpunkte - Grade Breaks			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Gradientenknickepunkte – Hochpunkt [2014]	Beschriftung von Hochpunkten in der Gradiente..	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Gradientenknickepunkte – Tiefpunkt [2014]	Beschriftung von Tiefpunkten in der Gradiente.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linien im Höhenplan – Neigungsbrechpunkte [2014]	Für die Längsschnittknickepunkte werden die Linien im Höhenplan eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Linie - Line			
Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet - links abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband – TS-Punktsymbol ausgerichtet – links abgeschnitten [2014]	Beschriftung von TS-Punkten der Gradiente. TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente. Anzuwenden, wenn der linke TS-Punkt ausserhalb des dargestellten Höhenplanbereiches liegt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband – TS-Punktsymbol ausgerichtet – links abgeschnitten [2015]	Beschriftung von TS-Punkten der Gradiente. TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente. Anzuwenden, wenn der linke TS-Punkt ausserhalb des dargestellten Höhenplanbereiches liegt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	Das TS-Punktsymbol richtet sich nach der Gradientenneigung. Es wird kein Gefälleneigungspfeil eingezeichnet.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet - rechts abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband – TS-Punktsymbol ausgerichtet – rechts abgeschnitten [2014]	Beschriftung von TS-Punkten der Gradiente. TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente. Anzuwenden, wenn der linke TS-Punkt ausserhalb des dargestellten Höhenplanbereiches liegt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

Steigungsband – TS-Punktsymbol ausgerichtet – rechts abgeschnitten [2015]	Beschriftung von TS-Punkten der Gradiente. TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente. Anzuwenden, wenn der linke TS-Punkt ausserhalb des dargestellten Höhenplanbereiches liegt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet - Texte [2015]	Dieser Beschriftungsstil erzeugt die Beschriftung der Steigungsbandlinie im Höhenplan. Diese kann damit unabhängig von der Steigungsbandlinie verschoben werden.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband – TS-Punktsymbol ausgerichtet [2014]	Beschriftung von TS-Punkten der Gradiente. TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband – TS-Punktsymbol ausgerichtet [2015]	TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente. Es wird kein Beschriftung erzeugt.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - links abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - links abgeschnitten [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt. Es wird kein Gefällerrichtungspfeil erstellt.	keine Darstellung	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-

RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - Texte [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Dieser Beschriftungsstil erzeugt die Beschriftung der Steigungsbandlinie im Höhenplan. Diese kann damit unabhängig von der Steigungsbandlinie verschoben werden.	DE_RE2012_Feststellungs-entwurf_1000.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf - 1:1000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt.	DE_RE2012_Feststellungs-entwurf_1000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - links abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - links abgeschnitten [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt. Es wird kein Gefälleneigungspfeil erstellt.	keine Darstellung	-

RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - Texte [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Dieser Beschriftungsstil erzeugt die Beschriftung der Steigungsbandlinie im Höhenplan. Diese kann damit unabhängig von der Steigungsbandlinie verschoben werden.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - Steigungsband [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	-
RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - links abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - links abgeschnitten [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt. Es wird kein Gefällerrichtungspfeil erstellt.	keine Darstellung	-

RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - Texte [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Dieser Beschriftungsstil erzeugt die Beschriftung der Steigungsbandlinie im Höhenplan. Diese kann damit unabhängig von der Steigungsbandlinie verschoben werden.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	-
RE2012 - VU-10000 - Steigungsband [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	-
RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - links abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - links abgeschnitten [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich der Anfang nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt. Es wird kein Gefällerrichtungspfeil erstellt.	keine Darstellung	-

RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten - ohne Gefälleneigungspfeil [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet. Der Gefälleneigungspfeil wird nicht eingezeichnet.	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - rechts abgeschnitten [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Dieser Beschriftungsstil wird eingesetzt, wenn der Höhenplan geteilt wird und sich das Ende nicht exakt an einem TS-Punkt befindet	keine Darstellung	-
RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - Texte [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Dieser Beschriftungsstil erzeugt die Beschriftung der Steigungsbandlinie im Höhenplan. Diese kann damit unabhängig von der Steigungsbandlinie verschoben werden.	DE_RE2012_Übersichtskarte _100000_Voruntersuchung_ 25000.dwg	-
RE2012 - VU-25000 - Steigungsband [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Das Steigungsbandlinie und Brechpunkte werden im Höhenplan erstellt.	DE_RE2012_Übersichtskarte _100000_Voruntersuchung_ 25000.dwg	-
Bogen - Curve			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - Kuppen - TS-Text-Oben [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	

<p>RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - Kuppen [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - Kuppenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - Wannen - TS- Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - FE-1000 - Steigungsband - Wannen [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - Wannenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - Kuppen - TS- Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_ 1000.dwg</p>	

<p>RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - Kuppen [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - Kuppenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - Wannen - TS-Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Steigungsband - Wannen [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - Wannenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - Kuppen - TS-Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Voruntersuchung_1000.dwg</p>	

<p>RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - Kuppen [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - Kuppenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Voruntersuchung_1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - Wannen - TS-Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Voruntersuchung_1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-10000 - Steigungsband - Wannen [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - Wannenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Voruntersuchung_1000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - Kuppen - TS-Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg</p>	

<p>RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - Kuppen [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - Kuppenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Übersichtskarte_100 000_Voruntersuchung_ 25000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - Wannen - TS- Text-Oben [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_RE2012_Übersichtskarte_100 000_Voruntersuchung_ 25000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VU-25000 - Steigungsband - Wannen [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - Wannenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Kennung an Gradiente</p>	<p>DE_RE2012_Übersichtskarte_100 000_Voruntersuchung_ 25000.dwg</p>	
<p>Steigungsband-Kuppen – TS-Punktsymbol ausgerichtet [2014]</p>	<p>Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>-</p>

Steigungsband - Kuppen - TS-Text-Oben [2015]	<p>Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	DE_Tiefbau 2015.dwg	
Steigungsband - Kuppen [2015]	<p>Beschriftung der Gradiente auf Kuppen. Angetragen werden: - Kuppenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Beschriftung an Gradiente - Linien bis zum ersten Band</p>	DE_Tiefbau 2015.dwg	
Steigungsband-Wannen – TS-Punktsymbol ausgerichtet [2014]	<p>Beschriftung von Wannen in der Gradiente. TS-Punktsymbole richten sich nach der Neigung der Tangente.</p>	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Steigungsband - Wannen - TS-Text-oben [2015]	<p>Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - TS-Punkt-Beschriftung oben Der Abstand von der Gradiente wird über den Parameter "Abstand_Beschriftung" gesteuert und sollte mit dem Abstand des Steigungsbandes abgestimmt werden.</p>	DE_Tiefbau 2015.dwg	
Steigungsband - Wannen [2015]	<p>Beschriftung der Gradiente in Wannen. Angetragen werden: - Wannenanfang und -ende - Hochpunkt - TS-Beschriftung an Gradiente - Linien bis zum ersten Band</p>	DE_Tiefbau 2015.dwg	

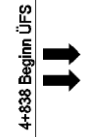


In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Höhenplänen vorhanden.

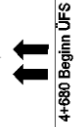



Höhenplanstile - Profile View Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Höhenplan – Überhöhung 1:1 – Raster horizontal 100-20 m [2014]	Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:1; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 100/20; Raster vertikal 10/2.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Höhenplan – Überhöhung 1:10 – Raster horizontal 100-20 m [2014]	Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:10; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 100/20; Raster vertikal 2/1.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja
Höhenplan – Überhöhung 1:10 – Raster horizontal 100-20 m [2014]	Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:10; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 100/20; Raster vertikal 2/1. Zusätzlich werden Linien an den QP-Stationen eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Schnellansicht Höhenplan	Stil für die Darstellung einer temporären Längsschnitt-Schnellansicht.	keine Vorschau	-
RE2012 - FE-1000 - Höhenplan - Überhöhung 1:10 - Raster horizontal 100-20 m [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:10; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 100/20; Raster vertikal 2/1.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	
RE2012 - VE-5000 - Höhenplan - Überhöhung 1:10 - Raster horizontal 500-100 m [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:5000 Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:10; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 500/100; Raster vertikal 2/1.	DE_RE2012_Vorentwurf_25000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Höhenplan - Überhöhung 1:10 - Raster horizontal 1000-100 m [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:10; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 1000/100; Raster vertikal 2/1.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-25000 - Höhenplan - Überhöhung 1:10 - Raster horizontal 1000-250 m [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Stil für die Darstellung eines Höhenplanes. Überhöhung 1:10; Abbildung von links nach rechts; Raster horizontal 1000/250; Raster vertikal 2/1.	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind keine Beschriftungsstile für Höhenpläne vorhanden. In Deutschland wird die Beschriftung von Höhenplänen in der Regel über die Bänder realisiert. Der Beschriftungsstil „Punktbeschriftung“ ist nur ein Beispiel. Der Anwender muss selbst entscheiden ob er, für projizierte Objekte in den Höhenplan, weitere Beschriftungsstile benötigt.


Beschriftungsstile - Profile View Label Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Stationshöhe - Station Elevation			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
Höhe und Station im Höhenplan – rechts vom Punkt [2014]	Beschriftung von Höhe und Station des definierten Punktes.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Höhenanschrieb im Höhenplan – links vom Punkt [2014]	Beschriftung der Höhe eines Punkte im Höhenplan. Anschrieb links vom Punkt. Ausrichtung senkrecht nach oben.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Höhenanschrieb im Höhenplan – rechts vom Punkt [2014]	Beschriftung der Höhe eines Punkte im Höhenplan. Anschrieb rechts vom Punkt. Ausrichtung senkrecht nach oben.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Tiefe - Depth			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-
freie Station – Linie mit Station und Höhe im Band [2014]	Im Höhenplan wird eine senkrechte Linie eingetragen und gleichzeitig im 1. Band die Höhe und im 3. Band die Station angeschrieben.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Höhendifferenz im Höhenplan [2014]	Beschriftung der Höhendifferenz im Höhenplan.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Stationsdifferenz im Höhenplan [2014]	Beschriftung der Stationsdifferenz/Abstand im Höhenplan.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - Anschluss Blatt - links/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Anschlussblättern im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Baubeginn - links [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung des Baubeginns im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	

RE2012 - FE-1000 - Bauende - links [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung des Bauende im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Bauwerke - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Bauwerken im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Elektroleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Elektroleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Fernmeldeleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Fernmeldeleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Gasleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Gasleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Schmutzwasserleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Schmutzwasserleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Trinkwasserleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung von Trinkwasserleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf _1000.dwg	
RE2012 - FE-1000 - Überholfahrstreifen Beginn - nach links [2015]	RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung des Beginns von Überholfahrstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt rechts von der Linie, die Pfeile zeigen nach links. Konstruktion von oben nach unten.		

<p>RE2012 - FE-1000 - Überhofahrtstreifen Beginn - nach rechts [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung des Beginns von Überhofahrtstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie, die Pfeile zeigen nach rechts. Konstruktion von oben nach unten.</p>		
<p>RE2012 - FE-1000 - Überhofahrtstreifen Ende - von links nach rechts [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung des Endes von Überhofahrtstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt rechts von der Linie, die Pfeile zeigen nach rechts. Konstruktion von oben nach unten.</p>		
<p>RE2012 - FE-1000 - Überhofahrtstreifen Ende - von rechts nach links [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Kennzeichnung des Endes von Überhofahrtstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie, die Pfeile zeigen nach links. Konstruktion von oben nach unten.</p>		
<p>RE2012 - VE-5000 - Anschluss Blatt - links/rechts [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung von Anschlussblättern im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Baubeginn - links [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung des Baubeginns im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Bauende - links [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung des Bauende im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Bauwerke - links/mittig/rechts [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung von Bauwerken im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg</p>	
<p>RE2012 - VE-5000 - Elektroleitungen - links/mittig/rechts [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung von Elektroleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.</p>	<p>DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg</p>	

RE2012 - VE-5000 - Gasleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung von Gasleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	
RE2012 - VE-5000 - Trinkwasserleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung von Trinkwasserleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	
RE2012 - VE-5000 - Überholfahrstreifen Beginn - nach links [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung des Beginns von Überholfahrstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt rechts von der Linie, die Pfeile zeigen nach links. Konstruktion von oben nach unten.		
RE2012 - VE-5000 - Überholfahrstreifen Beginn - nach rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung des Beginns von Überholfahrstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie, die Pfeile zeigen nach rechts. Konstruktion von oben nach unten.		
RE2012 - VE-5000 - Überholfahrstreifen Ende - von links nach rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung des Endes von Überholfahrstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt rechts von der Linie, die Pfeile zeigen nach rechts. Konstruktion von oben nach unten.		
RE2012 - VE-5000 - Überholfahrstreifen Ende - von rechts nach links [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung des Endes von Überholfahrstreifen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie, die Pfeile zeigen nach links. Konstruktion von oben nach unten.		
RE2012 - VU-10000 - Anschluss Blatt - links/rechts [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Kennzeichnung von Anschlussblättern im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Baubeginn - links [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Kennzeichnung des Baubeginns im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	

RE2012 - VU-10000 - Bauende - links [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Kennzeichnung des Bauende im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Bauwerke - über Gradiente - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Kennzeichnung von Bauwerken über der Gradiente im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Bauwerke - unter Gradiente - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Kennzeichnung von Bauwerken unter der Gradiente im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-10000 - Elektroleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:10000 Kennzeichnung von Elektroleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
RE2012 - VU-25000 - Baubeginn - links [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Kennzeichnung des Baubeginns im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	
RE2012 - VU-25000 - Bauende - links [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Kennzeichnung des Bauendes im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	
RE2012 - VU-25000 - Bauwerke - über Gradiente - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Kennzeichnung von Bauwerken über der Gradiente im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	
RE2012 - VU-25000 - Bauwerke - unter Gradiente - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Kennzeichnung von Bauwerken unter der Gradiente im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	

RE2012 - VU-10000 - Elektroleitungen - links/mittig/rechts [2015]	RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Kennzeichnung von Elektroleitungen im Höhenplan. Der Textanschrieb erfolgt links/mittig/rechts von der Linie. Konstruktion von oben nach unten.	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	
Projektion - Projection			
Punktbeschriftung	Projizierte Punkte (Objekte) werden mit Station und Höhe im Höhenplan beschriftet		-
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Bandsätze für Höhenpläne vorhanden.

Bandstile - Profile Band Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bandsätze - Profile Band Set			
Bandsatz – Beschriftung an Querprofilstationen [2014]	Beschriftung an Querprofilstationen mit Angabe von: - Geländehöhe - Station - QP-Nummer - Profilabstand - Hektometrierung	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Bandsatz - Geländeschnitt [2014]	Beschriftung von einem Geländehorizont mit Höhe und Station. Über die Geometriepunkte kann ausgewählt werden, welche Punkte aus Achse und Längsschnitt beschriftet werden. Angaben an den Haupt- und Nebenstationen sowie den Fehlstationen werden ebenfalls eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Bandsatz – Geländeschnitt mit 2 Horizonten [2014]	Beschriftung von zwei Geländehorizonten mit Höhe und Station sowie Ausgabe der Höhendifferenz. Über die Geometriepunkte kann ausgewählt werden, welche Punkte aus Achse und Längsschnitt beschriftet werden. Angaben an den Haupt- und Nebenstationen sowie den Fehlstationen werden ebenfalls eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

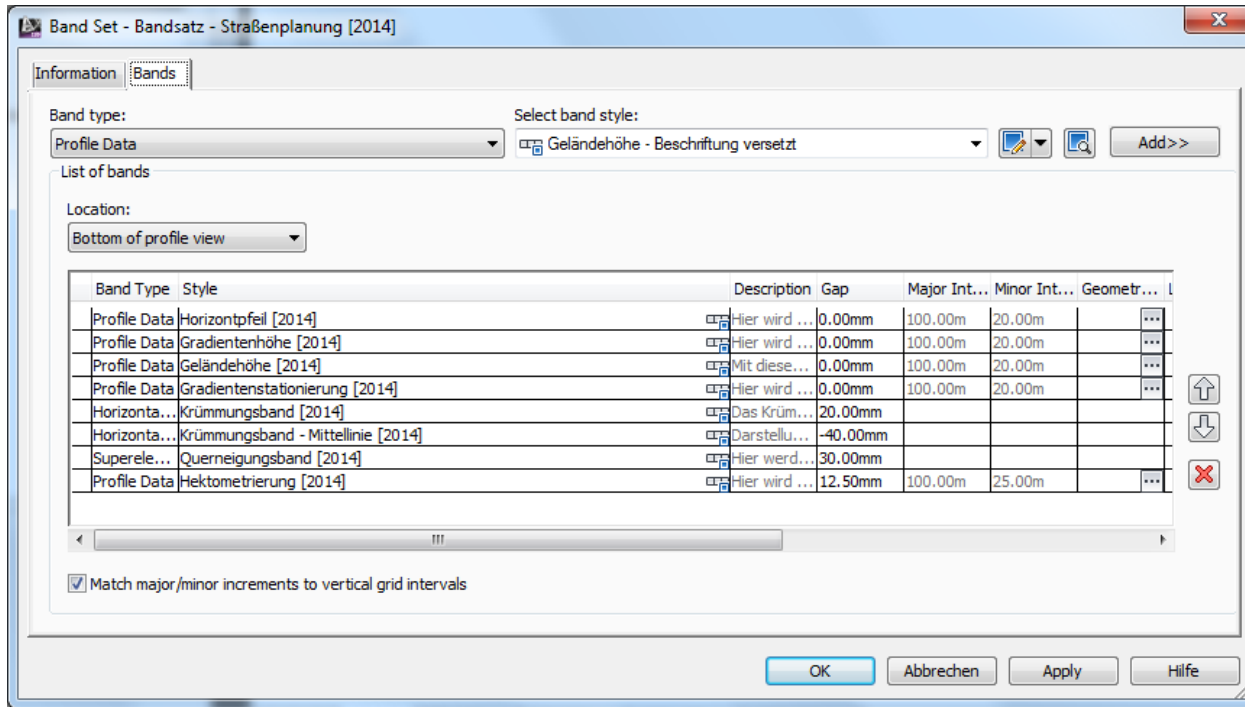
Bandstile - Profile Band Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bandsatz – Hochwasserspiegellagen [2014]	Beschriftung von Hochwasserspiegellagen an Längsschnittpunkten (beispielhafte Anwendung - ist den konkreten Planungssituationen anzupassen).	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Bandsatz – Kanalplanung [2015]	Beschriftung von Kanallängsschnitten. Bei den Datenquellen ist das richtige Netz auszuwählen. Die Stationsangaben kommen aus der Kanalachse.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Bandsatz – Leitungsplanung [2015]	Beschriftung von Leitungslängsschnitten. Bei den Datenquellen ist das richtige Netz auszuwählen. Die Stationsangaben kommen aus der Kanalachse.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Bandsatz – Straßenplanung [2014]	Bandsatz für die Straßenplanung. Beinhaltet folgende Bänder: - Gradientenhöhe - Geländehöhe - Gradientenstationen - Krümmungsband mit Mittellinie - Kurvenband	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja

<p>RE2012 - FE-1000 - Höhenplan [2015]</p>	<p>RE2012 - Feststellungsentwurf 1:1000 Höhenplan</p>	<table border="1"> <tr> <td>Gradientenhöhe</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>Station Gradiente</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>Entwässerung links <small>100.00, 100.00, 100.00, 100.00 Entwässerungslinie</small></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entwässerung links <small>100.00, 100.00, 100.00, 100.00 Entwässerungslinie</small></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geländehöhe</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>Station Gelände</td> <td>100.00</td> </tr> </table> <p>0+000</p> <p>100.00</p> <p>Krümmung <small>Radius 100.00m - Länge 100.00m</small></p> <p>Querneigung <small>Querneigungswinkel 100.00 - 100.00m - 100.00m</small></p> <p><small>Linie 100.00m - 100.00m</small></p> <p><small>Radius 100.00m - 100.00m</small></p>	Gradientenhöhe	100.00	Station Gradiente	100.00	Entwässerung links <small>100.00, 100.00, 100.00, 100.00 Entwässerungslinie</small>		Entwässerung links <small>100.00, 100.00, 100.00, 100.00 Entwässerungslinie</small>		Geländehöhe	100.00	Station Gelände	100.00	
Gradientenhöhe	100.00														
Station Gradiente	100.00														
Entwässerung links <small>100.00, 100.00, 100.00, 100.00 Entwässerungslinie</small>															
Entwässerung links <small>100.00, 100.00, 100.00, 100.00 Entwässerungslinie</small>															
Geländehöhe	100.00														
Station Gelände	100.00														

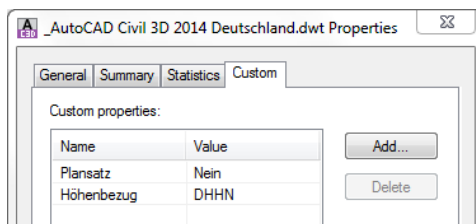
<p>RE2012 - VE-5000 - Höhenplan [2015]</p>	<p>RE2012 - Vorentwurf 1:5000 Höhenplan</p>	<table border="1"> <tr> <td>Gradientenhöhe</td> <td>0/0,0%</td> </tr> <tr> <td>Entwässerung links <small>0/0,0% / Maximaler Einflusssummenfall</small></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entwässerung rechts <small>0/0,0% / Maximaler Einflusssummenfall</small></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geländehöhe</td> <td>0/0,0%</td> </tr> <tr> <td>Station</td> <td>0+000</td> </tr> </table> <p>Krümmung <small>Radius: 100 / 0,0%</small></p> <p>Querneigung</p> <p>Sichtweite</p>	Gradientenhöhe	0/0,0%	Entwässerung links <small>0/0,0% / Maximaler Einflusssummenfall</small>		Entwässerung rechts <small>0/0,0% / Maximaler Einflusssummenfall</small>		Geländehöhe	0/0,0%	Station	0+000
Gradientenhöhe	0/0,0%											
Entwässerung links <small>0/0,0% / Maximaler Einflusssummenfall</small>												
Entwässerung rechts <small>0/0,0% / Maximaler Einflusssummenfall</small>												
Geländehöhe	0/0,0%											
Station	0+000											

<p>RE2012 - VU-10000 - Höhenplan [2015]</p>	<p>RE20012 - Voruntersuchung 1:10000 Höhenplan</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bauwerke</td> </tr> <tr> <td>Gradientenhöhe</td> <td>108.34 105.82</td> </tr> <tr> <td>Geländehöhe</td> <td>97.91 97.07</td> </tr> <tr> <td>Station</td> <td>0+00 0+00</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">0+000</p> <p style="text-align: center;">000.00</p> <p>Krümmung Rechtskurve <small>Maßstab: 500 / R [cm]</small> Linkskurve</p>	Bauwerke		Gradientenhöhe	108.34 105.82	Geländehöhe	97.91 97.07	Station	0+00 0+00	
Bauwerke											
Gradientenhöhe	108.34 105.82										
Geländehöhe	97.91 97.07										
Station	0+00 0+00										
<p>RE2012 - VU-25000 - Höhenplan [2015]</p>	<p>RE2012 - Voruntersuchung 1:25000 Höhenplan</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Bauwerke</td> </tr> <tr> <td>Gradientenhöhe</td> <td>89.69 89.76</td> </tr> <tr> <td>Geländehöhe</td> <td>89.69 89.76</td> </tr> <tr> <td>Station</td> <td>0+00 0+00</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">0+000</p> <p style="text-align: center;">000.00</p> <p>Krümmung Rechtskurve <small>Maßstab: 500 / R [cm]</small> Linkskurve</p>	Bauwerke		Gradientenhöhe	89.69 89.76	Geländehöhe	89.69 89.76	Station	0+00 0+00	
Bauwerke											
Gradientenhöhe	89.69 89.76										
Geländehöhe	89.69 89.76										
Station	0+00 0+00										

Im folgenden Bild ist der Bandsatz „Bandsatz – Straßenplanung [2014]“, als Beispiel für die Bandsätze, dargestellt. Die Inhalte der anderen Bandsätze können auf dieselbe Weise eingesehen werden.

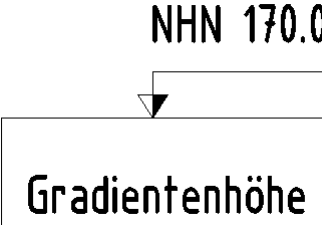


Der Horizontpfeil in allen Bandsätzen greift auf die benutzerdefinierte Variable „Höhenbezug“ (Zeichnungsdienstprogramme – Zeichnungseinstellungen) zurück. Bei Bestandsprojekten, in denen die aktuellen Bandsätze verwendet werden sollen, ist diese Variable anzulegen.



In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Bänder enthalten. Diese werden nicht einzeln verwendet, sondern in Bandsätzen (siehe vorige Seiten) zusammen gefaßt.

Bandstile - Profile Band Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Längsschnittdaten - Profile Data			
Geländehöhe [2014]	Mit diesem Band wird die Geländehöhe angezeigt. Beschriftet werden: - Haupt- und Nebenstationen - Achshauptpunkte (kann im Band detailliert werden) - Neigungsbrechpunkte (kann im Band detailliert werden) - Fehlstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Gradientenhöhe [2014]	Hier wird die Höhe der Gradiente an den Längsschnitthauptpunkten sowie an den Haupt- und Nebenstationen erzeugt. Hinweis: Zu beschriftenden Längsschnitt unter Längsschnitt 1 auswählen!	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Gradientenstationierung [[2014]	Hier wird die Stationierung an der Gradiente an den Hauptpunkten sowie an den Haupt- und Nebenstationen erzeugt.. Hinweis: Zu beschriftenden Längsschnitt unter Längsschnitt 1 auswählen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Hektometrierung [2014]	Hier wird die Stationierung im Hauptintervall unter den Bänder angeschrieben	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Höhendifferenz [2014]	Mit diesem Band wird die Höhendifferenz zwischen dem 1. und 2. Längsschnitt angezeigt. Beschriftet werden: - Haupt- und Nebenstationen - Achshauptpunkte (kann im Band detailliert werden) - Neigungsbrechpunkte (kann im Band detailliert werden) - Fehlstationen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

Horizontpfeil [2014]	Hier wird eine Höhenkote in den Höhenplänen eingetragen. Das Höhenbezugssystem kommt aus der benutzerdefinierten Variablen "Höhenbezug".		
HQ xy [2014]	Mit diesem Band wird die Geländehöhe oder Wasserstandshöhen angezeigt. Beschriftet werden: - Haupt- und Nebenstationen - Achshauptpunkte (kann im Band detailliert werden) - Neigungsbrechpunkte (kann im Band detailliert werden)	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Planum [2014]	Mit diesem Band wird die Geländehöhe angezeigt. Beschriftet werden: - Haupt- und Nebenstationen - Achshauptpunkte (kann im Band detailliert werden) - Neigungsbrechpunkte (kann im Band detailliert werden)	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Stationierung [2014]	Mit diesem Band wird die Stationierung angezeigt. Beschriftet werden: - Haupt- und Nebenstationen - Achshauptpunkte (kann im Band detailliert werden) - Neigungsbrechpunkte (kann im Band detailliert werden) - Fehlstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Feststellungsentwurf Maßstab 1:1000 / 1:100	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Vorentwurf Maßstab 1:5000 / 1:500	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	-
RE2012 - VU-10000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Voruntersuchung Maßstab 1:10000 / 1:1000	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	-
RE2012 - VU-25000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Voruntersuchung Maßstab 1:25000 / 1:2500	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	-
Vertikale Geometrie - Vertical Geometry			
Standard	= ohne Inhalt (nur Band mit Titel	keine	-

Horizontale Geometrie - Horizontal Geometry			
Krümmungsband - Mittellinie [2014]	Darstellung der Mittellinie des Krümmungsbandes. Trennung zum Band "Krümmungsband" wegen der Möglichkeit der Textverschiebung.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Krümmungsband [2014]	Das Krümmungsband zeigt die horizontale Geometrie der Achse an.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Feststellungsentwurf Maßstab 1:1000 / 1:100	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Vorentwurf Maßstab 1:5000 / 1:500	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	-
RE2012 - VU-10000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Voruntersuchung Maßstab 1:10000 / 1:1000	DE_RE2012_Voruntersuchung_10000.dwg	-
RE2012 - VU-25000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Voruntersuchung Maßstab 1:25000 / 1:2500	DE_RE2012_Übersichtskarte_100000_Voruntersuchung_25000.dwg	-
Überhöhungsdaten - Superelevation Data			
Querneigungsband [2014]	Hier werden die Querneigungen der äusseren Fahrspuren links/rechts mit den Anrampungsneigungen angeschrieben.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Feststellungsentwurf Maßstab 1:1000 / 1:100	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Vorentwurf Maßstab 1:5000 / 1:500	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	-
Querprofildaten - Sectional Data			
QP-Abstände zwischen Querprofilen [2014]	Der Abstand zwischen den Querprofilen wird eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
QP-Geländehöhe [2014]	Die Geländehöhe an den Querprofilstationen wird eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-

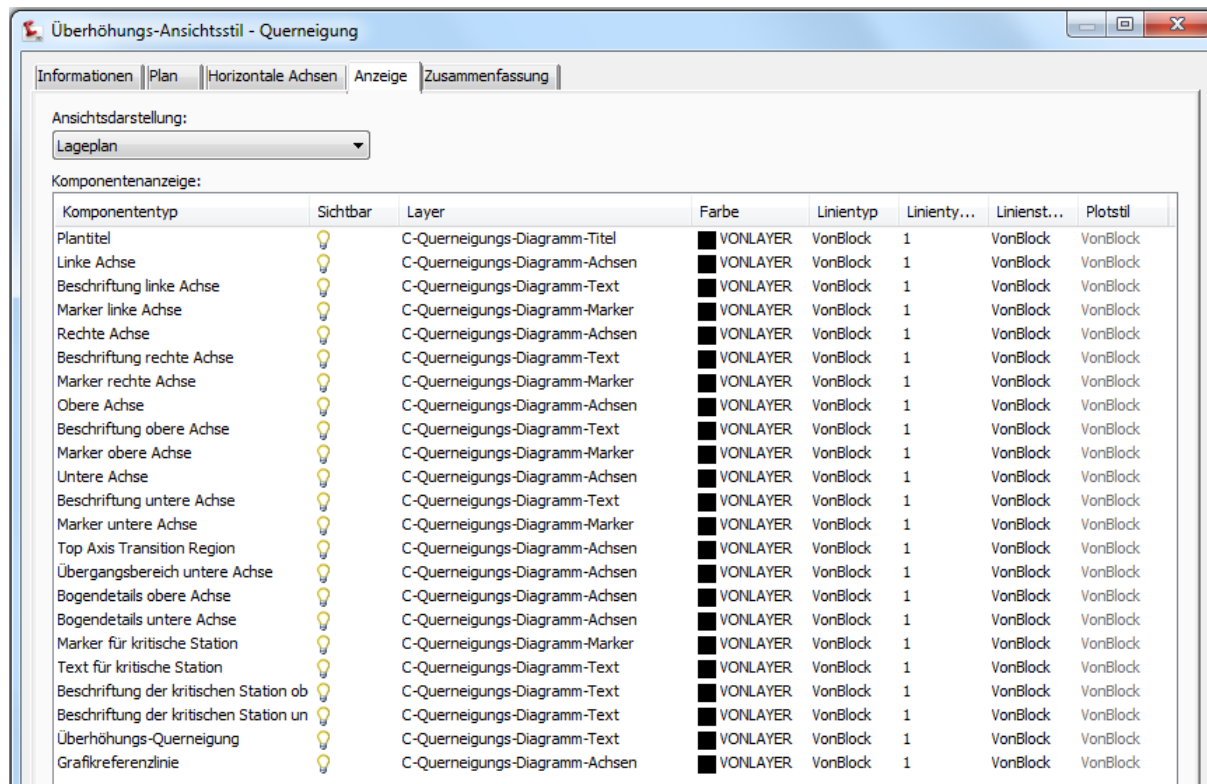
Bandstile - Profile Band Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
QP-Nummer [2014]	Die Nummer des Querprofiles wird eingetragen. Darstellung mit abgerundetem Rechteck.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
QP-Stationen [2014]	Die Station an den Querprofilstationen wird eingetragen.	DE_Tiefbau 2015.dwg	-
Kanalnetz - Pipe Network			
Anschlussleitungen [2014]	Hier werden Station und Name der kreuzenden Leitungen oder Anschlussleitungen eingetragen. Diese müssen im Höhenplan dargestellt werden und die richtige Datenquelle ist diesem Band zuzuordnen. Die Werte werden senkrecht nach oben beschriftet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Deckelhöhe [2014]	Hier wird die Höhe der Deckel (KD) angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Geländehöhe am Schacht [2014]	Hier wird die Geländehöhe am Schacht angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Haltungsbezeichnung [2014]	Hier wird die Haltungsbezeichnung angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Haltungsgefälle - Promille [2014]	Hier wird das Haltungsgefälle in Promille angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Haltungsgefälle - Prozent [2014]	Hier wird das Haltungsgefälle in Prozent angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Haltungslänge – 2D [2014]	Hier wird die 2D-Länge der Haltung (Schachtmitte – Schachtmitte) angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
RE2012 - FE-1000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Feststellungsentwurf Maßstab 1:1000 / 1:100	DE_RE2012_Feststellungs- entwurf_1000.dwg	-
RE2012 - VE-5000 - ...	alle Bänder für den Höhenplan gemäß RE2012 Vorentwurf Maßstab 1:5000 / 1:500	DE_RE2012_Vor- entwurf_5000.dwg	-

Bandstile - Profile Band Type/Name	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltungslänge – 3D [2014]	Hier wird die 3D-Länge der Haltung (Schachtmitte – Schachtmitte) angeschrieben.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Kanalstationierung [2014]	Hier wird die Stationierung zur Referenzachse eingetragen.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Querschnitt-Material [2014]	Hier werden die Haltungsabmessungen und das Material eingetragen.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Rohrsohle [2014]	Angabe der Rohrsohle am Haltungsanfang und Haltungsende.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Schachtabmessungen [2014]	In diesem Band werden die Schachtabmessungen angeschrieben. Die Werte werden senkrecht nach oben angetragen.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Schachtnummer [2014]	Hier wird die Schachtnummer eingetragen.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-
Schachttiefe [2014]	Hier wird die Schachttiefe eingetragen.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	-

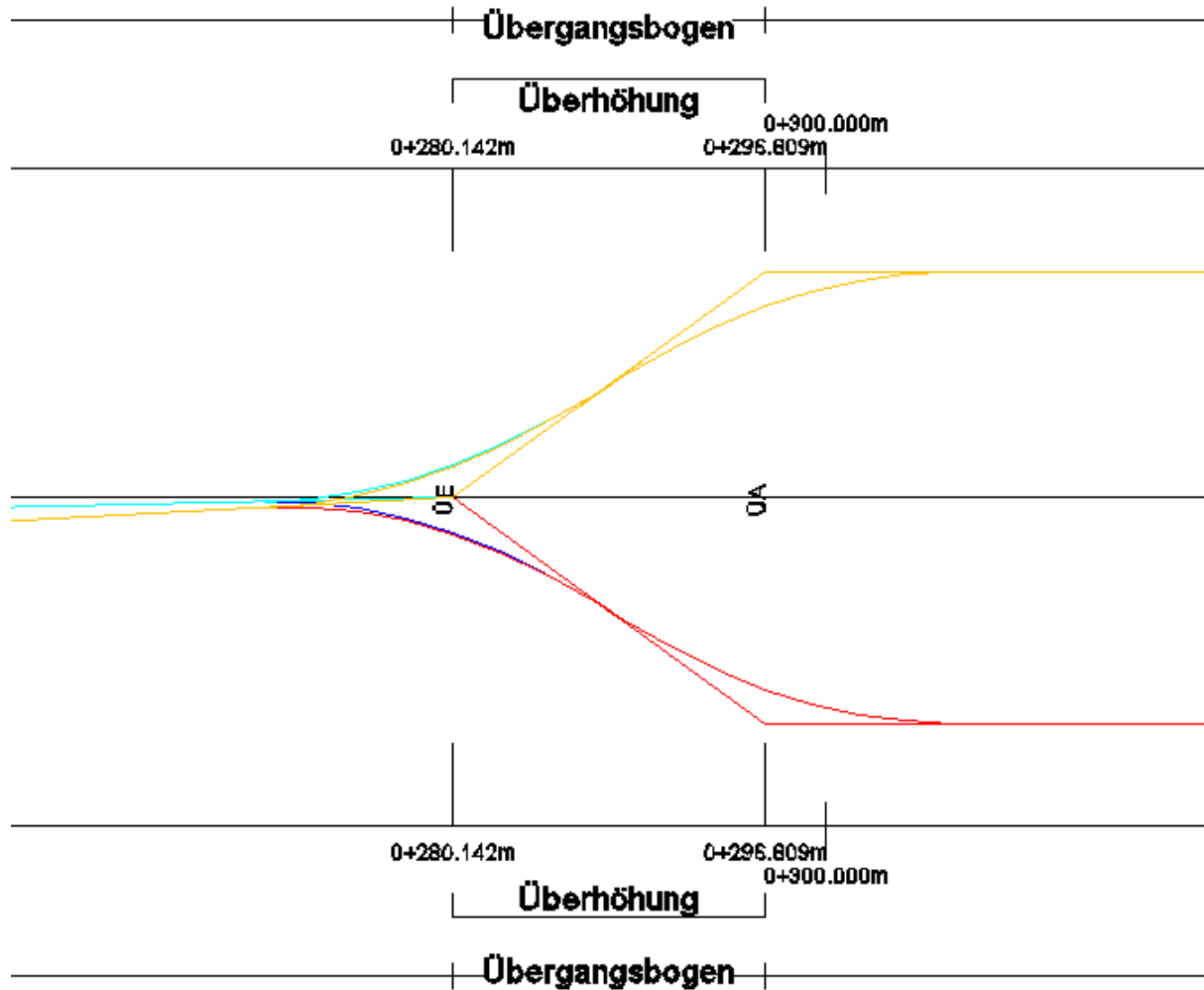
8.10 Superelevation View - Überhöhungsansicht

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung von Überhöhungsansichten (Querneigungen) vorhanden. Separate Beschriftungsstile sind für Überhöhungsansichten nicht möglich. Die Beschriftung erfolgt automatisch und kann nicht gesteuert werden.

Überhöhungs-Ansichtsstile – Superelevation View Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Querneigung	Nicht vorhanden	siehe nächste Seite	Ja
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein



Beispiel:

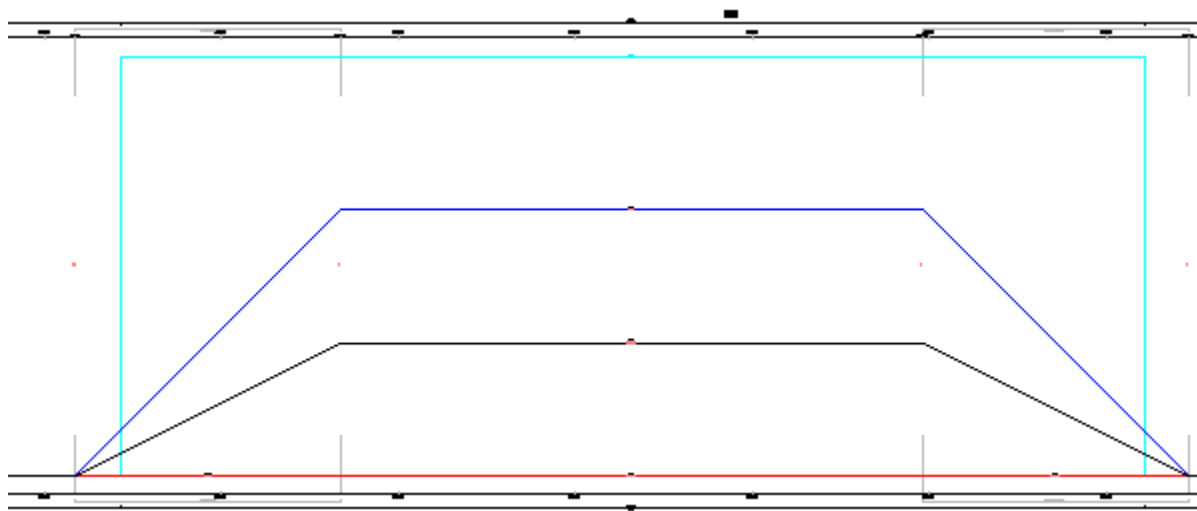


8.11 Cant View - Schienenüberhöhung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung der Schienenüberhöhung vorhanden. Separate Beschriftungsstile sind für Schienenüberhöhung nicht möglich. Die Beschriftung erfolgt automatisch und kann nicht gesteuert werden.

Überhöhungs-Ansichtsstile – Cant View Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Überhöhungsansicht	Nicht vorhanden	siehe Screenshot	Ja
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

Beispiel:



8.12 Sections - Querprofile

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Querprofilen (Querprofilinien) im Lageplan vorhanden.

Querprofilinienstile - Sample Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Querprofilinie	Querprofil im Lageplan	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja

Beschriftungsstile - Sample Line Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Profilnummer [2014]	Nummer wird angeschrieben <u>Achtung:</u> Die Querprofiliniennummer beginnt immer bei 1!	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Profilnummer [2015]	Ausgabe der Querprofil Nummern. Die Nummer wird mit einem Kreis umrandet. Achtung: Der Querprofiliniennummer beginnt immer bei 1! Wird ein Querprofil gelöscht, werden alle nachfolgenden Querprofiliniennummern aktualisiert (auch im Höhenplan und in den Querprofilplänen)! Der Abstand von der Achse wird über die Variable "Querprofilstation_Abstand_Achse" gesteuert.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Profilnummer Stationierung [2014]	Ausgabe der Querprofil Nummern und Stationen. Die Nummer wird mit einem Kreis umrandet.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja

<p>Profilnummer Stationierung [2015]</p>	<p>Ausgabe der Querprofil Nummern und Stationen. Die Nummer wird mit einem Kreis umrandet. Achtung: Der Querprofilliniennummer beginnt immer bei 1! Wird ein Querprofil gelöscht, werden alle nachfolgenden Querprofilliniennummern aktualisiert (auch im Höhenplan und in den Querprofilplänen)! Der Abstand von der Achse wird über die Variable "Querprofilstation_Abstand_Achse" gesteuert.</p>	<p>DE_Tiefbau 2015.dwg</p>	<p>Ja</p>
<p>Station</p>	<p>Die Station wird angeschrieben.</p>	<p>keine</p>	<p>Nein</p>

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Geländelinien in Querprofilplänen vorhanden.

Querprofilstile - Section Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Geländelinie in FARBE [2014]	Stellt die Geländelinie in der angegebenen Farbe dar.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planum [2014]	Stellt die Planumslinie dar.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Wasserspiegel HQ xy [2014]	Stellt die entsprechende Wasserspiegellage/Geländelinie dar.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Section Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Beschriftungssätze - Label Sets			
_keine Darstellung	Mit diesem Beschriftungssatz wird die Geländelinie nicht beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Linien im Querprofilplan – Geländeschnitt (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Darstellung der Linien im Querprofilplan an - Hauptraster - Nebenraster - Knickpunkten Die Linien gehen nur bis zum 1. Band.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Linien im Querprofilplan – Geländeschnitt (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Darstellung der Linien im Querprofilplan an - Hauptraster - Nebenraster Die Linien gehen nur bis zum 1. Band.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja
Linien im Querprofilplan – Geländeschnitt (Knickpunkte) [2014]	Darstellung der Linien im Querprofilplan an - Knickpunkten Die Linien gehen nur bis zum 1. Band.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Section Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Hauptversatz - Major Offset			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Linien im Querprofilplan - Hauptstationen [2014]	Darstellung der Linien im Querprofilplan am Hauptraster	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Nebenversatz - Minor Offset			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Linien im Querprofilplan - Nebenstationen [2014]	Darstellung der Linien im Querprofilplan am Nebenraster	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Neigungsbrechpunkt - Grade Break			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Linien im Querprofilplan - Hauptstationen [2014]	Darstellung der Linien im Querprofilplan an Neigungsbrechpunkten.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Segment - Segment			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Querprofilplänen vorhanden.

Querprofilplanstile - Section View Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Querprofilplan – Überhöhung 1:1 – Raster horizontal 5-1 m [2014]	Legt die Darstellung des Querprofilgerüsts fest. Raster horizontal 5/1 m Raster vertikal 1/0.5 m Die Beschriftungen kommen aus den Querprofildaten und den Bändern.	Tiefbau 2014.dwg	Ja

Gruppen-Plotstil - Group Plot Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Querprofilplot	Anordnung der Querprofile für das Layout	DE_Tiefbau 2015.dwg	Ja
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

Planstil - Sheet Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind keine Beschriftungsstile für Querprofilpläne vorhanden. In Deutschland wird die Beschriftung von Querprofilplänen über die Bänder realisiert. Für projizierte Objekte im Querprofilplan, siehe Anmerkung unter Höhenplänen.

Beschriftungsstile - Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Abstand und Höhe - Offset Elevation			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Höhe und Station im Querprofilplan – rechts vom Punkt [2014]	Beschriftung von Höhe und Station des definierten Punktes.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Höhenanschrieb im Querprofilplan – links vom Punkt [2014]	Beschriftung der Höhe eines Punkte im Querprofilplan. Anschrieb links vom Punkt. Ausrichtung senkrecht nach oben.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Höhenanschrieb im Querprofilplan – rechts vom Punkt [2014]	Beschriftung der Höhe eines Punkte im Querprofilplan. Anschrieb rechts vom Punkt. Ausrichtung senkrecht nach oben.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Neigung (prozentual) - Grade			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Projektion - Projection			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

Bandstile - Section Band Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bandsätze - Band Sets			
Bandsatz – Geländeschnitt (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Bandsatz für einen Geländeschnitt. Beinhaltet: - Geländehöhe - Abstand von Achse Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bandsatz – Geländeschnitt (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Bandsatz für einen Geländeschnitt. Beinhaltet: - Geländehöhe - Abstand von Achse Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bandsatz – Geländeschnitt (Knick-Punkte) [2014]	Bandsatz für einen Geländeschnitt. Beinhaltet: - Geländehöhe - Abstand von Achse Beschriftet werden - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bandsatz – Geländeschnitt mit zwei Horizonten [2014]	Bandsatz für einen Geländeschnitt durch zwei Horizonte. Beinhaltet: - Geländehöhe Profil1 - Abstand von Achse Profil1 - Geländehöhe Profil 2 - Abstand von Achse Profil2 - Höhendifferenz Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

Bandstile - Section Band Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bandsatz - Straßenplanung [2014]	Bandsatz für die Straßenplanung. Beinhaltet: - leeres Band für die Planungshöhe (Text kommt aus Profilkörper) - leeres Band für die Planungsabstand (Text kommt aus Profilkörper) - Geländehöhe - Abstand von Achse Beschriftet werden: - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Querprofildaten - Section Data			
Bestand – Abstand zur Achse (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Band für die Abstände zur Achse. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bestand – Abstand zur Achse (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Band für die Abstände zur Achse. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bestand – Abstand zur Achse (Knick-Punkte) [2014]	Band für die Abstände zur Achse. Beschriftet werden - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bestand – Geländehöhe (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Band für die Geländehöhen. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Bestand – Geländehöhe (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Band für die Geländehöhen. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

Bandstile - Section Band Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bestand – Geländehöhe (Knick-Punkte) [2014]	Band für die Geländehöhen. Beschriftet werden - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Höhendifferenz (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Band für die Höhendifferenzen. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Höhendifferenz (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Band für die Höhendifferenzen. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Höhendifferenz (Knick-Punkte) [2014]	Band für die Höhendifferenzen. Beschriftet werden - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Horizontpfeil [2014]	Hier wird eine Höhenkote in den Querprofilplänen eingetragen. Das Höhenbezugssystem kommt aus der benutzerdefinierten Variablen "Höhenbezug".	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planum – Abstand zur Achse (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Band für die Abstände zur Achse. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planum – Abstand zur Achse (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Band für die Abstände zur Achse. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planum – Abstand zur Achse (Knick-Punkte) [2014]	Band für die Abstände zur Achse. Beschriftet werden - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein

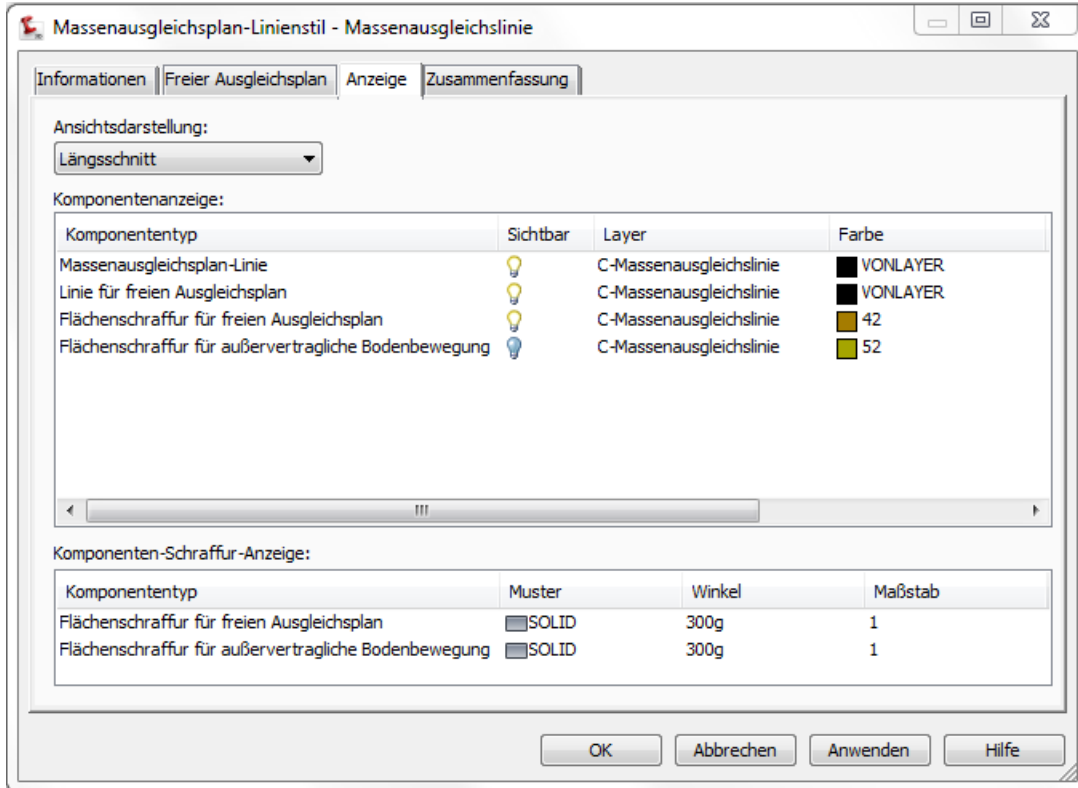
Bandstile - Section Band Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Planum – Geländehöhe zur Achse (Haupt-Neben-Knick-Punkte) [2014]	Band für die Geländehöhen. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planum – Geländehöhe zur Achse (Haupt-Neben-Punkte) [2014]	Band für die Geländehöhen. Beschriftet werden - Hauptstationen - Nebenstationen	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planum – Geländehöhe zur Achse (Knick-Punkte) [2014]	Band für die Geländehöhen. Beschriftet werden - Neigungsbrechpunkte	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planung – Abstand zur Achse (leeres Band) [2014]	Band für die Beschriftung der Planung aus dem Profilkörper.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Planung – Geländehöhe zur Achse (leeres Band) [2014]	Band für die Beschriftung der Planung aus dem Profilkörper.	DE_Tiefbau 2015.dwg	Nein
Querprofilsegment - Section Segment			
Segmentbemaßung	Dieses Band wird als Bemaßungskette der Querprofilsegmente dargestellt. Die Bemaßung der Planung wird über die Auswahl des entsprechenden Querprofils in 'Querprofil1' in der Bandsatz-Bandliste gesteuert und zugeschaltet.	keine Vorschau	Nein
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

Tabellenstile - Section Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																
Total Volume																			
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein																
Material																			
Flächentabelle an Station	Flächenangabe aus der Mengenermittlung	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1390 378 1791 410">Flächentabelle an Station 0+500.00</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1390 415 1619 448">Materialname</th> <th data-bbox="1625 415 1791 448">Fläche [m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1390 453 1619 485">Bodenabtrag</td> <td data-bbox="1625 453 1791 485">0.00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1390 490 1619 522">Bodenauftrag</td> <td data-bbox="1625 490 1791 522">47.34</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1390 527 1619 560">1. Deckschicht</td> <td data-bbox="1625 527 1791 560">0.19</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1390 565 1619 597">2. Zwischenschicht</td> <td data-bbox="1625 565 1791 597">0.19</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1390 602 1619 634">3. Tragschicht</td> <td data-bbox="1625 602 1791 634">0.76</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1390 639 1619 672">4. Frostschuttschicht</td> <td data-bbox="1625 639 1791 672">2.78</td> </tr> </tbody> </table>	Flächentabelle an Station 0+500.00		Materialname	Fläche [m ²]	Bodenabtrag	0.00	Bodenauftrag	47.34	1. Deckschicht	0.19	2. Zwischenschicht	0.19	3. Tragschicht	0.76	4. Frostschuttschicht	2.78	Nein
Flächentabelle an Station 0+500.00																			
Materialname	Fläche [m ²]																		
Bodenabtrag	0.00																		
Bodenauftrag	47.34																		
1. Deckschicht	0.19																		
2. Zwischenschicht	0.19																		
3. Tragschicht	0.76																		
4. Frostschuttschicht	2.78																		

8.13 Mass Haul - Massenausgleichplan

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung und Beschriftung von Massenausgleichsplänen vorhanden.

Massenausgleichsplan-Linie - Mass Haul Line	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Massenausgleichsplan-Linienstil - Mass Haul Line Styles			
Massenausgleichslinie	Nicht vorhanden	siehe Screenshot	Ja

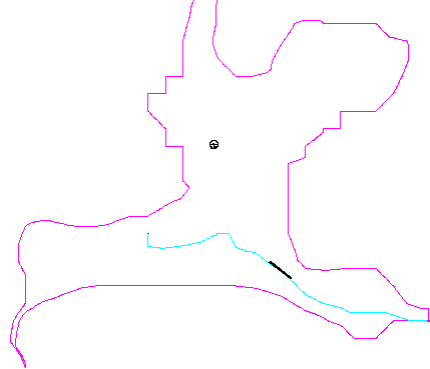


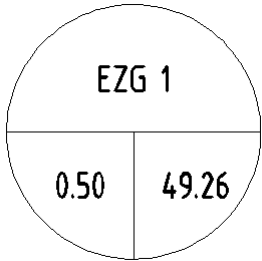

Mass Haul View	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Massenausgleichsplan-Ansichtsstil - Mass Haul View Styles			
Massenausgleichsplan	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Ja

8.14 Catchment Area – Einzugsgebiet

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland 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 - Catchment Area Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Einzugsgebiet	Hier können die EZG-Grenze und der Fließweg angezeigt werden.		Ja
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

Beschriftungsstile - Catchment Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Fläche	Einzugsgebiet		Ja
Name	nur Name		Nein

Beschriftungsstile - Catchment Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Fläche			
Name und Eigenschaften	neben dem Namen werden auch Fläche, Abflussbeiwert und die Fließzeit angegeben.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p style="text-align: center;">EZG 1</p> <p style="text-align: center;">Fläche: 492584m²</p> <p style="text-align: center;">Abflussbeiwert: 0.50</p> <p style="text-align: center;">Fließzeit: 9min</p> </div>	Nein
Fließsegment			
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Typ – Länge und Neigung	Hier werden der Typ, die Länge und die Neigung angeschrieben.	<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; transform: rotate(-15deg); margin: 0;"> ÜBÜ – Flacher konzentrierter Abfluss Länge=929.12m, Neigung=1.25% </p>	Ja

8.15 Pipe Networks - Kanal

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Komponentenlisten für den Kanal enthalten.

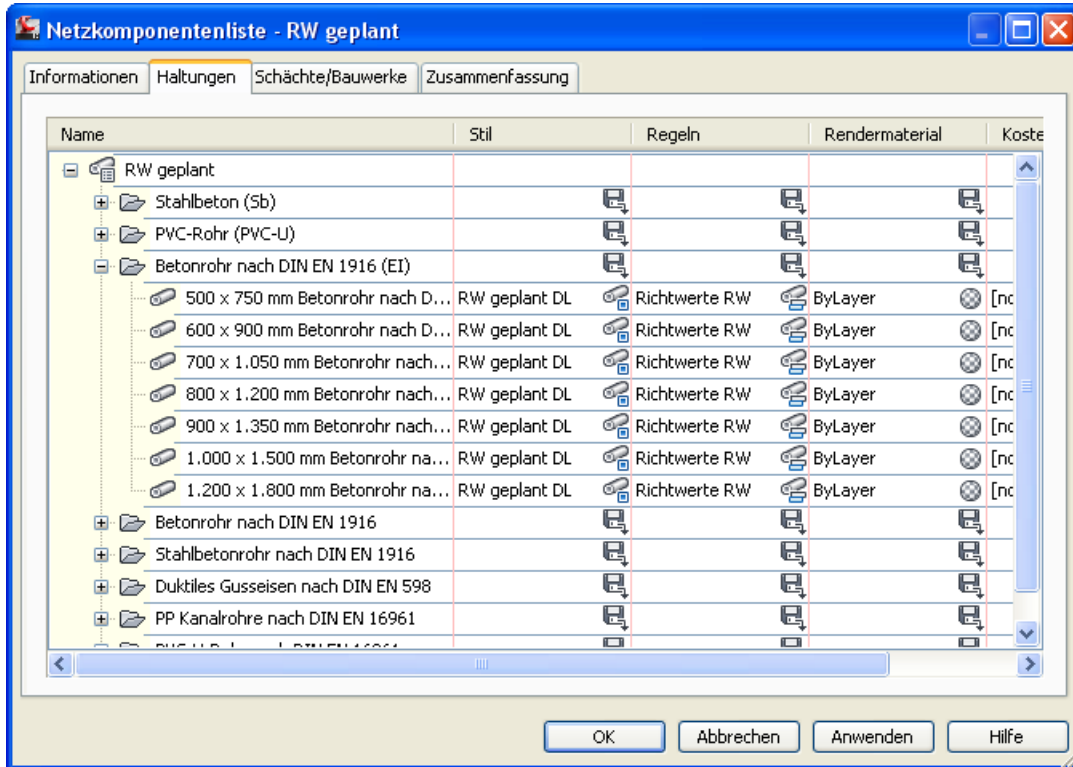
Komponentenliste - Parts Lists	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
GAS geplant [2014]	Komponentenliste für Gasleitungen geplant.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
GAS vorhanden [2014]	Komponentenliste für Gasleitungen vorhanden.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
MW – Anschlüsse – geplant [2014]	Komponentenliste für Anschlüsse im Bereich Mischwasser geplant. Es werden die Darstellungsstile für Anschlüsse verwendet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
MW – Anschlüsse – vorhanden [2014]	Komponentenliste für Anschlüsse im Bereich Mischwasser vorhanden. Es werden die Darstellungsstile für Anschlüsse verwendet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
MW geplant [2014]	Diese Komponentenliste enthält die meisten Größen für den entsprechenden Abwassertyp.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
MW vorhanden [2014]	Diese Komponentenliste enthält die meisten Größen für den entsprechenden Abwassertyp.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RW – Anschlüsse – geplant [2014]	Komponentenliste für Anschlüsse im Bereich Regenwasser geplant. Es werden die Darstellungsstile für Anschlüsse verwendet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RW – Anschlüsse – vorhanden [2014]	Komponentenliste für Anschlüsse im Bereich Regenwasser vorhanden. Es werden die Darstellungsstile für Anschlüsse verwendet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RW geplant [2014]	Diese Komponentenliste enthält die meisten Größen für den entsprechenden Abwassertyp.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
RW vorhanden [2015]	Diese Komponentenliste enthält die meisten Größen für den entsprechenden Abwassertyp.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
SW – Anschlüsse – geplant [2014]	Komponentenliste für Anschlüsse im Bereich Schmutzwasser geplant. Es werden die Darstellungsstile für Anschlüsse verwendet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

SW – Anschlüsse – vorhanden [2014]	Komponentenliste für Anschlüsse im Bereich Schmutzwasser vorhanden. Es werden die Darstellungsstile für Anschlüsse verwendet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
SW geplant [2014]	Diese Komponentenliste enthält die meisten Größen für den entsprechenden Abwassertyp.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
SW vorhanden [2014]	Diese Komponentenliste enthält die meisten Größen für den entsprechenden Abwassertyp.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
TW geplant [2014]	Komponentenliste für Trinkwasserleitungen geplant.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
TW vorhanden [2014]	Komponentenliste für Trinkwasserleitungen vorhanden.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - RW geplant - links [2015]	Komponentenliste für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für links der Achse.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - RW geplant - rechts [2015]	Komponentenliste für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für rechts der Achse.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_1000.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - RW geplant - links [2015]	Komponentenliste für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für links der Achse.	DE_RE2012_Vorentwurf_1000.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - RW geplant - rechts [2015]	Komponentenliste für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für rechts der Achse.	DE_RE2012_Vorentwurf_1000.dwg	Nein

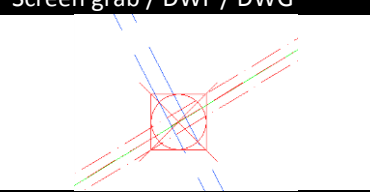
In den Komponentenlisten sind, je nach Kanaltyp (MW, RW oder SW) und Leitungstyp (GAS oder TW), unterschiedliche Materialien und Komponentengrößen für Haltungen enthalten.

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

Beispiel:



In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Kollisionsstile für den Kanal enthalten.

Kollisionsstile - Interference Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Kritischer Punkt	Nicht vorhanden		Ja
Kritischer Punkt - kompakt	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung von Haltungen vorhanden. Die Darstellungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Rohrstile - Pipe Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Anschluss - Haltung - MW geplant VL [2014]	Anschlüsse für Mischwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4. Im Höhenplan wird automatisch die Darstellung als kreuzende Leitung gewählt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - MW vorhanden VL [2014]	Anschlüsse für Mischwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4. Im Höhenplan wird automatisch die Darstellung als kreuzende Leitung gewählt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - RW geplant VL [2014]	Anschlüsse für Regenwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4. Im Höhenplan wird automatisch die Darstellung als kreuzende Leitung gewählt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - RW vorhanden VL [2014]	Anschlüsse für Regenwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4. Im Höhenplan wird automatisch die Darstellung als kreuzende Leitung gewählt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Anschluss - Haltung - SW geplant VL [2014]	Anschlüsse für Schmutzwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4. Im Höhenplan wird automatisch die Darstellung als kreuzende Leitung gewählt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - SW vorhanden VL [2014]	Anschlüsse für Schmutzwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4. Im Höhenplan wird automatisch die Darstellung als kreuzende Leitung gewählt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS geplant DL [2014]	Haltungen für Gasleitungen geplant im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS geplant VL [2014]	Haltungen für Gasleitungen geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS vorhanden DL [2014]	Haltungen für Gasleitungen vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS vorhanden VL [2014]	Haltungen für Gasleitungen vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW geplant DL [2014]	Haltungen für Mischwasser geplant im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW geplant VL [2014]	Haltungen für Mischwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW vorhanden DL [2014]	Haltungen für Mischwasser vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW vorhanden VL [2014]	Haltungen für Mischwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW geplant DL [2014]	Haltungen für Regenwasser geplant im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW geplant VL [2014]	Haltungen für Regenwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Haltung – RW vorhanden DL [2014]	Haltungen für Regenwasser vorhanden im Doppel- linienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW vorhanden VL [2014]	Haltungen für Regenwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW geplant DL [2014]	Haltungen für Schmutzwasser geplant im Doppel- linienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Haltung RW geplant - links/mitte/rechts [2015]	Haltungsdarstellung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für links/mittig/rechts der Achse.	DE_RE2012_Feststellungsentwurf_ 1000.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - Haltung RW geplant - links/mitte/rechts [2015]	Haltungsdarstellung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für links/mittig/rechts der Achse.	DE_RE2012_Vorentwurf_ 5000.dwg	Nein

Rohrstile - Pipe Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltung – SW geplant VL [2014]	Haltungen für Schmutzwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW vorhanden DL [2014]	Haltungen für Schmutzwasser vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW vorhanden VL [2014]	Haltungen für Schmutzwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425 Teil 4.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW geplant DL [2014]	Haltungen für Trinkwasser geplant im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW geplant VL [2014]	Haltungen für Trinkwasser geplant im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW vorhanden DL [2014]	Haltungen für Trinkwasser vorhanden im Doppellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW vorhanden VL [2014]	Haltungen für Trinkwasser vorhanden im Einzellinienverfahren - Darstellung nach DIN2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Haltung RW geplant - links/mitte/rechts [2015]	Haltungsdarstellung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für links/mittig/rechts der Achse.	DE_RE2012_Feststellungs-entwurf_1000.dwg	Nein
RE2012 - VE-5000 - Haltung RW geplant - links/mitte/rechts [2015]	Haltungsdarstellung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012 - Stilisierung für links/mittig/rechts der Achse.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	Nein

Rohrstile - Pipe Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
kreuzende Haltung - GAS geplant [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - GAS vorhanden [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - MW geplant [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - MW vorhanden [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - RW geplant [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - RW vorhanden [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - SW geplant [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - SW vorhanden [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - TW geplant [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-
kreuzende Haltung - TW vorhanden [2014]	Dieser Stil wird verwendet, wenn eine kreuzende Leitung im Höhenplan nur mit dem Querschnitt dargestellt werden soll. Der Innendurchmesser wird dargestellt.	keine	-

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015Deutschland sind folgende Haltungsregeln vorhanden. Diese Regeln können bei Bedarf angepaßt werden.

Haltungsregeln - Pipe Rule Set	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																								
_keine Regeln	-	-	Nein																								
Richtwerte GAS [2014]	Richtwerte für den Bereich Gasleitungen	keine	Nein																								
Richtwerte MW	Richtwerte für den Bereich Mischwasser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[-] Cover and Slope</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Maximum Cover</td> <td>20.000m</td> </tr> <tr> <td> Maximum Slope</td> <td>15.00%</td> </tr> <tr> <td> Minimum Cover</td> <td>1.000m</td> </tr> <tr> <td> Minimum Slope</td> <td>0.50%</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Wert	[-] Cover and Slope		Maximum Cover	20.000m	Maximum Slope	15.00%	Minimum Cover	1.000m	Minimum Slope	0.50%	Nein												
Parameter	Wert																										
[-] Cover and Slope																											
Maximum Cover	20.000m																										
Maximum Slope	15.00%																										
Minimum Cover	1.000m																										
Minimum Slope	0.50%																										
Richtwerte RW	Richtwerte für den Bereich Regenwasser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[-] Cover and Slope</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Maximum Cover</td> <td>20.000m</td> </tr> <tr> <td> Maximum Slope</td> <td>15.00%</td> </tr> <tr> <td> Minimum Cover</td> <td>1.600m</td> </tr> <tr> <td> Minimum Slope</td> <td>0.30%</td> </tr> <tr> <td>[-] Length Check</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Maximum Length</td> <td>200.000m</td> </tr> <tr> <td> Minimum Length</td> <td>1.000m</td> </tr> <tr> <td>[-] Pipe to Pipe Match</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Match Location</td> <td>Invert</td> </tr> <tr> <td> Drop Value</td> <td>0.000m</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Wert	[-] Cover and Slope		Maximum Cover	20.000m	Maximum Slope	15.00%	Minimum Cover	1.600m	Minimum Slope	0.30%	[-] Length Check		Maximum Length	200.000m	Minimum Length	1.000m	[-] Pipe to Pipe Match		Match Location	Invert	Drop Value	0.000m	Ja
Parameter	Wert																										
[-] Cover and Slope																											
Maximum Cover	20.000m																										
Maximum Slope	15.00%																										
Minimum Cover	1.600m																										
Minimum Slope	0.30%																										
[-] Length Check																											
Maximum Length	200.000m																										
Minimum Length	1.000m																										
[-] Pipe to Pipe Match																											
Match Location	Invert																										
Drop Value	0.000m																										

Haltungsregeln - Pipe Rule Set	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																								
Richtwerte SW	Richtwerte für den Bereich Schmutzwasser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cover and Slope</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maximum Cover</td> <td>20.000m</td> </tr> <tr> <td>Maximum Slope</td> <td>15.00%</td> </tr> <tr> <td>Minimum Cover</td> <td>2.000m</td> </tr> <tr> <td>Minimum Slope</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>Length Check</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maximum Length</td> <td>200.000m</td> </tr> <tr> <td>Minimum Length</td> <td>1.000m</td> </tr> <tr> <td>Pipe to Pipe Match</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Match Location</td> <td>Invert</td> </tr> <tr> <td>Drop Value</td> <td>0.000m</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Wert	Cover and Slope		Maximum Cover	20.000m	Maximum Slope	15.00%	Minimum Cover	2.000m	Minimum Slope	1.00%	Length Check		Maximum Length	200.000m	Minimum Length	1.000m	Pipe to Pipe Match		Match Location	Invert	Drop Value	0.000m	Nein
Parameter	Wert																										
Cover and Slope																											
Maximum Cover	20.000m																										
Maximum Slope	15.00%																										
Minimum Cover	2.000m																										
Minimum Slope	1.00%																										
Length Check																											
Maximum Length	200.000m																										
Minimum Length	1.000m																										
Pipe to Pipe Match																											
Match Location	Invert																										
Drop Value	0.000m																										
Richtwerte TW [2014]	Richtwerte für den Bereich Trinkwasser	keine	Nein																								

Hinweis: 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 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Beschriftung von Haltungen im Lage- und Höhenplan vorhanden. Die Beschriftungsstile für die Planung sind in rot gehalten. GAS, MW, RW, SW und TW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Lage- und Höhenplan - Plan Profile			
_keine Darstellung	-	-	Nein
Anschluss - Haltung - MW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Anschlüsse Mischwasser geplant Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - MW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Anschlüsse Mischwasser vorhanden Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - RW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Anschlüsse Regenwasser geplant Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - RW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Anschlüsse Regenwasser vorhanden Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - SW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Anschlüsse Schmutzwasser geplant Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss - Haltung - SW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Anschlüsse Schmutzwasser vorhanden Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS geplant DL [2014]	Leitungsbeschriftung Gasleitungen geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Haltung – GAS geplant VL – nur DN [2014]	<p>Leitungsbeschriftung Gasleitungen geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne</p>	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS geplant VL [2014]	<p>Leitungsbeschriftung Gasleitungen geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.</p>	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS vorhanden DL [2014]	<p>Leitungsbeschriftung Gasleitungen vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.</p>	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – GAS vorhanden VL – nur DN [2014]	<p>Leitungsbeschriftung Gasleitungen vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne</p>	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung –GAS vorhanden VL [2014]	<p>Leitungsbeschriftung Gasleitungen vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.</p>	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltung – MW geplant DL [2014]	Leitungsbeschriftung Mischwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW geplant VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Mischwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Mischwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW vorhanden DL [2014]	Leitungsbeschriftung Mischwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – MW vorhanden VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Mischwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltung – MW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Mischwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW geplant DL [2014]	Leitungsbeschriftung Regenwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
Haltung – RW geplant VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Regenwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Regenwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW vorhanden DL [2014]	Leitungsbeschriftung Regenwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltung – RW vorhanden VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Regenwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – RW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Regenwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW geplant DL [2014]	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW geplant VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltung – SW vorhanden DL [2014]	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – SW vorhanden VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung –SW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Schmutzwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW geplant DL [2014]	Leitungsbeschriftung Trinkwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Haltung – TW geplant VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Trinkwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW geplant VL [2014]	Leitungsbeschriftung Trinkwasser geplant. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW vorhanden DL [2014]	Leitungsbeschriftung Trinkwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung – TW vorhanden VL – nur DN [2014]	Leitungsbeschriftung Trinkwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste. Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus. Geeignet für Übersichtspläne	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Haltung –TW vorhanden VL [2014]	Leitungsbeschriftung Trinkwasser vorhanden. Beschriftet die Beschreibung aus der Komponentenliste, Gefälle (Prozent) und 2D-Länge (Meter). Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Haltung im Höhenplan -RW geplant - [2015]	Haltungsbeschriftung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012.	DE_RE2012_Feststellungs-entwurf_1000.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Haltung im Lageplan -RW geplant [2015]	Haltungsbeschriftung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	Nein
RE2012 - FE-1000 - Haltung im Lageplan -RW vorhanden [2015]	Haltungsbeschriftung für Regenwasserleitungen gemäß RE2012.	DE_RE2012_Vorentwurf_5000.dwg	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Beschriftung von Haltungen im Querprofilplan vorhanden. Die Beschriftungsstile für die Planung sind in rot gehalten. GAS, MW, RW, SW und TW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Beschriftungsstile - Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Querprofil - Crossing Section			
Beschriftung GAS geplant [2014]	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Beschriftung GAS vorhanden [2014]	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Beschriftung MW geplant	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Beschriftung MW vorhanden	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Beschriftung RW geplant	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Beschriftung RW vorhanden	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Beschriftung SW geplant	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Beschriftung SW vorhanden	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	keine Vorschau	Nein
Beschriftung TW geplant [2014]	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Beschriftung TW vorhanden [2014]	Hiermit wird die Sohlhöhe an der Haltung im Querprofil beschriftet.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind keine besonderen Stile für Haltungstabellen vorhanden.

Tabellenstile - Pipe Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG				Default																
Standard	Nicht vorhanden	<table border="1"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Haltungstabelle</td> </tr> <tr> <td>Haltungsname</td> <td>Größe</td> <td>Länge</td> <td>Neigung</td> </tr> <tr> <td>S01</td> <td>0.300</td> <td>86.127</td> <td>1.30%</td> </tr> <tr> <td>S02</td> <td>0.300</td> <td>110.622</td> <td>0.30%</td> </tr> </table>				Haltungstabelle				Haltungsname	Größe	Länge	Neigung	S01	0.300	86.127	1.30%	S02	0.300	110.622	0.30%	Ja
Haltungstabelle																						
Haltungsname	Größe	Länge	Neigung																			
S01	0.300	86.127	1.30%																			
S02	0.300	110.622	0.30%																			

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Stile für die Darstellung von Schacht- und Bauwerksstile im Lage-, Höhen-, und Querprofilplan vorhanden. Die Darstellungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

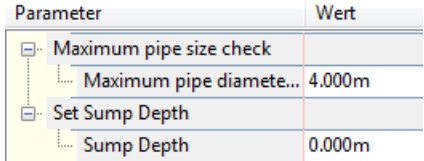
Schacht- und Bauwerksstile - Structure Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Anschluss – Punkt MW geplant [2015]	Anschluss Punkt auf der Haltung Mischwasser geplant. Der Anschlusspunkt wird als gefülltes Dreieck dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Punkt MW vorhanden [2015]	Anschluss Punkt auf der Haltung Regenwasser vorhanden. Der Anschlusspunkt wird als gefülltes Dreieck dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Punkt RW geplant [2015]	Anschluss Punkt auf der Haltung Mischwasser geplant. Der Anschlusspunkt wird als gefülltes Dreieck dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Schacht- und Bauwerksstile - Structure Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Anschluss – Punkt RW vorhanden [2015]	Anschluss Punkt auf der Haltung Regenwasser vorhanden. Der Anschlusspunkt wird als gefülltes Dreieck dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Punkt SW geplant [2015]	Anschluss Punkt auf der Haltung Schmutzwasser geplant. Der Anschlusspunkt wird als gefülltes Dreieck dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Punkt SW vorhanden [2015]	Anschluss Punkt auf der Haltung Schmutzwasser vorhanden. Der Anschlusspunkt wird als gefülltes Dreieck dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht MW geplant [2014]	Anschlüsse Schacht / Bauwerk Mischwasser geplant. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht MW vorhanden [2014]	Anschlüsse Schacht / Bauwerk Mischwasser vorhanden. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht RW geplant [2014]	Anschlüsse Schacht / Bauwerk Regenwasser geplant. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht RW vorhanden [2014]	Anschlüsse Schacht / Bauwerk Regenwasser vorhanden. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Schacht- und Bauwerksstile - Structure Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Anschluss – Schacht SW geplant [2014]	Anschlüsse Schacht / Bauwerk Schmutzwasser geplant. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht SW vorhanden [2014]	Anschlüsse Schacht / Bauwerk Schmutzwasser vorhanden. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – GAS geplant [2014]	Knoten / Bauwerk Gas geplant. Der Knoten wird als Kreis im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – GAS vorhanden [2014]	Knoten / Bauwerk Gas vorhanden. Der Knoten wird als Kreis im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – TW geplant [2014]	Knoten / Bauwerk Trinkwasser geplant. Der Knoten wird als Kreis im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – TW vorhanden [2014]	Knoten / Bauwerk Trinkwasser vorhanden. Der Knoten wird als Kreis im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW geplant [2014]	Schacht / Bauwerk Mischwasser geplant. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW geplant 3D [2014]	Schacht / Bauwerk Mischwasser geplant.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW vorhanden [2014]	Schacht / Bauwerk Mischwasser vorhanden. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW vorhanden 3D [2014]	Schacht / Bauwerk Mischwasser vorhanden.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Schacht- und Bauwerksstile - Structure Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Schacht – RW geplant [2014]	Schacht / Bauwerk Regenwasser geplant. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – RW geplant 3D [2014]	Schacht / Bauwerk Regenwasser geplant.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
Schacht – RW vorhanden [2014]	Schacht / Bauwerk Regenwasser vorhanden. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – RW vorhanden 3D [2014]	Schacht / Bauwerk Regenwasser vorhanden.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW geplant [2014]	Schacht / Bauwerk Schmutzwasser geplant. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW geplant 3D [2014]	Schacht / Bauwerk Schmutzwasser geplant.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW vorhanden [2014]	Schacht / Bauwerk Schmutzwasser vorhanden. Der Schacht wird nur mit der äußeren Begrenzung im Lageplan dargestellt.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW vorhanden 3D [2014]	Schacht / Bauwerk Schmutzwasser vorhanden.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Schacht- und Bauwerksregel vorhanden. Die Regeln können nach Bedarf angepaßt werden.

Schacht- und Bauwerksregeln - Structure Rule Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Regeln	-	-	Nein
Allgemeine Schacht-Bauwerksregel	Nicht vorhanden		Ja

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Beschriftung von Schacht- und Bauwerksstile im Lage-, Höhen-, und Querprofilplan vorhanden. Die Beschriftungsstile für die Planung sind in rot gehalten. MW, RW und SW werden sonst in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Beschriftungsstile - Structure Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung			Nein
Anschluss – Schacht MW geplant [2014]	Knotenbeschriftung Anschlüsse Mischwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht MW vorhanden [2014]	Knotenbeschriftung Anschlüsse Mischwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Structure Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Anschluss – Schacht RW geplant [2014]	Knotenbeschriftung Anschlüsse Regenwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht RW vorhanden [2014]	Knotenbeschriftung Anschlüsse Regenwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht SW geplant [2014]	Knotenbeschriftung Anschlüsse Schmutzwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschluss – Schacht SW vorhanden [2014]	Knotenbeschriftung Anschlüsse Schmutzwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – GAS geplant – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Gasleitung geplant. Angeschrieben werden: - Knotenname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – GAS vorhanden – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Gasleitung vorhanden. Angeschrieben werden: - Knotenname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Structure Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Knoten – TW geplant – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Trinkwasser geplant. Angeschrieben werden: - Knotenname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Knoten – TW vorhanden – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Trinkwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Knotenname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW geplant – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Mischwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW geplant [2015]	Knotenbeschriftung Mischwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe - Ein- und Auslaufhöhen.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW vorhanden – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Mischwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – MW vorhanden [2015]	Knotenbeschriftung Mischwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe - Ein- und Auslaufhöhen	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – RW geplant – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Regenwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Structure Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Schacht – RW geplant [2015]	Knotenbeschriftung Regenwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe - Ein- und Auslaufhöhen	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – RW vorhanden – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Regenwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – RW vorhanden [2015]	Knotenbeschriftung Regenwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe - Ein - und Auslaufhöhen	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW geplant – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Schmutzwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW geplant [2015]	Knotenbeschriftung Schmutzwasser geplant. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe - Ein- und Auslaufhöhen	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Schacht – SW vorhanden – nur Name [2014]	Knotenbeschriftung Schmutzwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Structure Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Schacht – SW vorhanden [2015]	Knotenbeschriftung Schmutzwasser vorhanden. Angeschrieben werden: - Schachtname - Deckelhöhe - Sohlhöhe..	Kanal und Leitung 2014.dwg	Nein

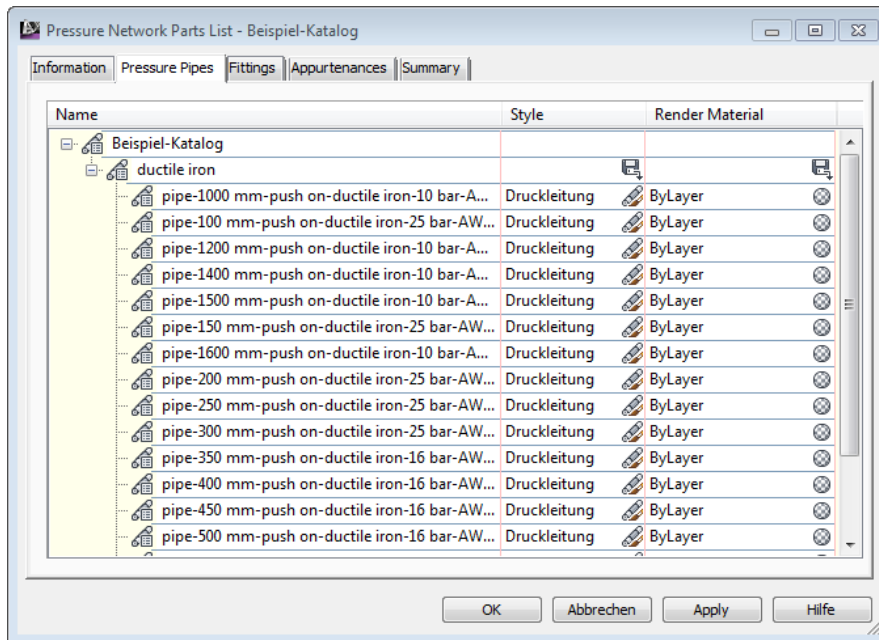
In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind keine besonderen Stile für Schacht- und Bauwerkstabellen vorhanden.

Tabellenstile - Structure Table Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG		Default
Standard	Nicht vorhanden	Schacht-/Bauwerkstabelle		Ja
		Schacht- und Bauwerksname	Deckel- und Sohlhöhe	
		KS03	D= 179.71 S= 175.64 S02 INV IN = 175.636	

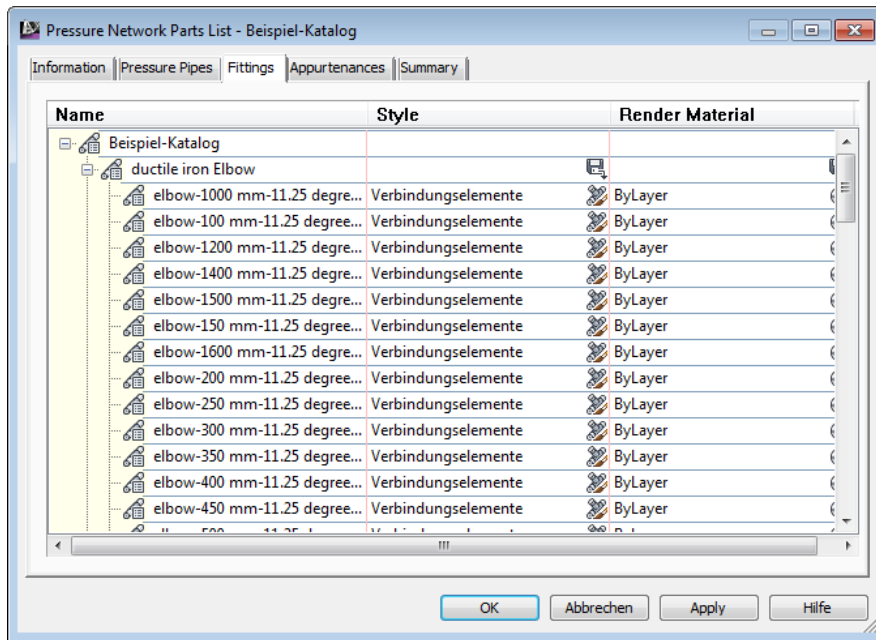
8.16 Pressure Network - Druckleitungen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Komponentenlisten für Druckleitungen enthalten.

Komponentenliste - Parts Lists	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Beispiel-Katalog	Diese Komponentenliste enthält Beispielkomponenten für Druckleitungen, Verbindungselemente und Zubehör.	Siehe Screenshots	Ja
TW geplant [2014]	Beispeilkatalog für Trinkwasserleitungen geplant.	keine	Nein
TW vorhanden [2014]	Beispeilkatalog für Trinkwasserleitungen vorhanden.	keine	Nein



Wichtige Anmerkung: Für das Zubehör existieren momentan nur im eingeschränkten Umfang metrischen Bauteile. Eigene Bibliotheken können mit dem Content Creator erstellt werden.



Druckleitungsstile - Pressure Pipe Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Druckleitung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Leitung – TW geplant DL [2014]	Darstellung für Trinkwasserleitungen geplant im Doppellinienverfahren nach DIN 2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Leitung – TW geplant VL [2014]	Darstellung für Trinkwasserleitungen geplant im Volllinienverfahren nach DIN 2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Leitung – TW vorhanden DL [2014]	Darstellung für Trinkwasserleitungen vorhanden im Doppellinienverfahren nach DIN 2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
Leitung – TW vorhanden VL [2014]	Darstellung für Trinkwasserleitungen vorhanden im Volllinienverfahren nach DIN 2425.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Pressure Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Druckleitung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Leitung – TW geplant DL [2014]	Beschriftung von Druckleitungen TW geplant. Beschriftet werden - Modellbezeichnung - Länge 3D - Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Leitung – TW geplant VL [2014]	Beschriftung von Druckleitungen TW geplant. Beschriftet werden - Modellbezeichnung - Länge 3D - Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Pressure Pipe Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Leitung – TW vorhanden DL [2014]	Beschriftung von Druckleitungen TW vorhanden. Beschriftet werden - Modellbezeichnung - Länge 3D - Die Beschriftung richtet sich am Aussendurchmesser aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
Leitung – TW vorhanden VL [2014]	Beschriftung von Druckleitungen TW vorhanden. Beschriftet werden - Modellbezeichnung - Länge 3D - Die Beschriftung richtet sich an der Mittellinie aus.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Verbindungselementstile - Fitting Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Anschlussstücke	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Anschlussstück – TW geplant DL [2014]	Darstellung von Anschlussstücken der Druckleitungen TW geplant als 3D-Modell.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschlussstück – TW geplant VL [2014]	Darstellung von Anschlussstücken der Druckleitungen TW geplant als Mittellinie.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschlussstück – TW vorhanden DL [2014]	Darstellung von Anschlussstücken der Druckleitungen TW vorhanden als 3D-Modell.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
Anschlussstück – TW vorhanden VL [2014]	Darstellung von Anschlussstücken der Druckleitungen TW vorhanden als Mittellinie.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Fitting Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Anschlussstück – TW geplant [2014]	Beschriftung von Anschlussstücken der Druckleitungen TW geplant. Beschriftet wird: - Komponentenbezeichnung	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Anschlussstück – TW vorhanden [2014]	Beschriftung von Anschlussstücken der Druckleitungen TW vorhanden. Beschriftet wird: - Komponentenbezeichnung	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja

Zubehörstile - Appurtenance Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Ausbauteil – TW geplant DL [2014]	Darstellung von Ausbauteilen der Druckleitungen TW geplant als 3D-Modell.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Ausbauteil – TW geplant VL [2014]	Darstellung von Ausbauteilen der Druckleitungen TW geplant als Mittellinie.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Ausbauteil – TW vorhanden DL [2014]	Darstellung von Ausbauteilen der Druckleitungen TW vorhanden als 3D-Modell.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja
Ausbauteil – TW vorhanden VL [2014]	Darstellung von Ausbauteileln der Druckleitungen TW vorhanden als Mittellinie.	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein

Beschriftungsstile - Appurtenance Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Ausbauteil – TW geplant [2014]	Beschriftung von Ausbauteilen der Druckleitungen TW geplant. Beschriftet wird: - Komponentenbezeichnung	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Nein
Ausbauteil – TW vorhanden [2014]	Beschriftung von Ausbauteilen der Druckleitungen TW vorhanden. Beschriftet wird: - Komponentenbezeichnung	DE_Kanal und Leitung 2015.dwg	Ja

8.17 Corridors - Profilkörper

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Stile für die Entwurfparameter von Profilkörpern vorhanden.

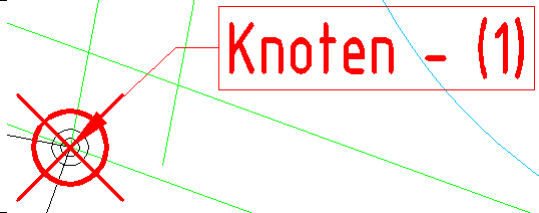
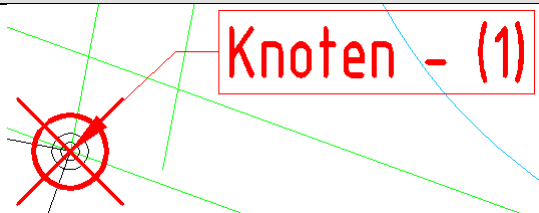
Entwurfparameter - Corridor Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_keine Darstellung	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Ja
Entwurfparameter farbig	Hier werden Veränderungen am Straßenkörper farblich dargestellt.	Siehe Screenshot	Nein

Im folgenden Screenshot sind die Komponenten vom Stil „Entwurfparameter farbig“ zu sehen:



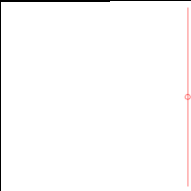

8.18 Intersection - Knoten

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für die Knoten vorhanden.

Knoten - Intersection	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Knotenpunktstil - Intersection Styles			
Knotenpunkt	Nicht vorhanden		Ja
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein
Beschriftungsstil - Label Styles			
Knotenpunkt	Nicht vorhanden		Ja
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein

8.19 Assembly - Querschnitt

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für Querschnitte (Regelprofil im Straßenbau) vorhanden. Querschnitte werden für den 3D-Profilkörper benötigt. Mit diesen einfachen Stilen wird der Schnittpunkt zwischen horizontaler und vertikaler Achse dargestellt.

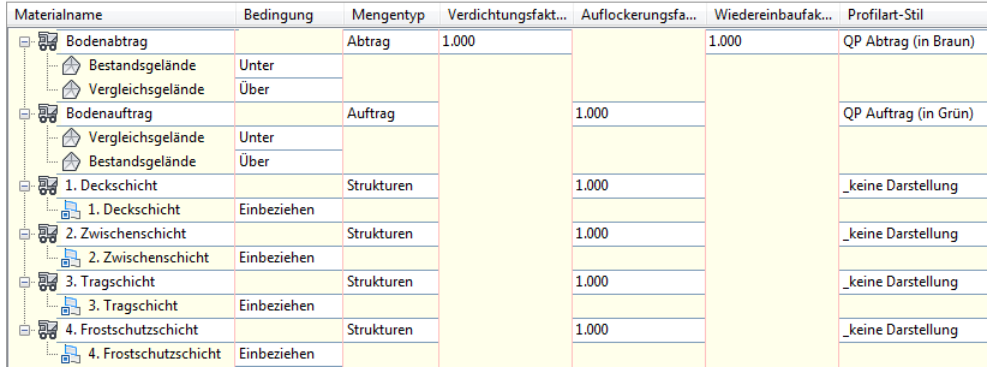
Querschnittsstil - Assembly Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Querschnitt	Definiert die allgemeinen Darstellungsparameter des Vorlagenquerschnitts.		Ja
Standard	Nicht vorhanden		Nein

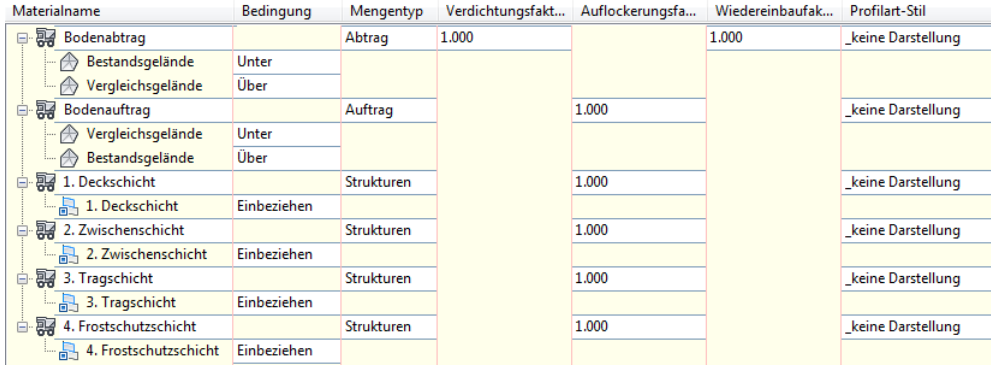
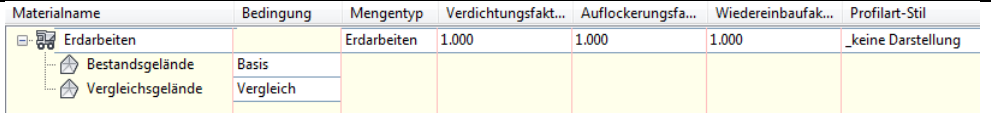
8.20 Subassembly - Querschnittsbestandteil

Im AutoCAD Civil 3D 2015 gibt es keine separaten Stile für Querschnittsbestandteile. Dafür werden die Codesatzstile verwendet.

8.21 Quantity Takeoff Criteria - Mengenermittlung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Mengenermittlungskriterien vordefiniert.

Mengenermittlungskriterien - Quantity Takeoff Criteria	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																																																																																									
Auf- und Abtrag + einzelne Schichten (mit 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.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materialname</th> <th>Bedingung</th> <th>Mengentyp</th> <th>Verdichtungsfakt...</th> <th>Auflockerungsf...</th> <th>Wiedereinbaufak...</th> <th>Profilart-Stil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bodenabtrag</td> <td></td> <td>Abtrag</td> <td>1.000</td> <td></td> <td>1.000</td> <td>QP Abtrag (in Braun)</td> </tr> <tr> <td>Bestandsgelände</td> <td>Unter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vergleichsgelände</td> <td>Über</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bodenauftrag</td> <td></td> <td>Auftrag</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>QP Auftrag (in Grün)</td> </tr> <tr> <td>Bestandsgelände</td> <td>Unter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vergleichsgelände</td> <td>Über</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. Deckschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td>1. Deckschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Zwischenschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td>2. Zwischenschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Tragschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td>3. Tragschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Frostschuttschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td>4. Frostschuttschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt...	Auflockerungsf...	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)	Bestandsgelände	Unter						Vergleichsgelände	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. Frostschuttschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung	4. Frostschuttschicht	Einbeziehen						-
Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt...	Auflockerungsf...	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)																																																																																																						
Bestandsgelände	Unter																																																																																																											
Vergleichsgelände	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. Frostschuttschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung																																																																																																						
4. Frostschuttschicht	Einbeziehen																																																																																																											

Mengenmittlungskriterien - Quantity Takeoff Criteria	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																																																																																									
<p>Auf- und Abtrag + einzelne Schichten (ohne Füllung)</p>	<p>Erstellt einen Massenbericht nach Querprofilen von Auf- und Abtrag des Planums und der einzelnen Material-schichten des Querschnittsaufbau. Abhängig von der Anzahl der Schichten können weitere Schichten hinzugefügt oder entfernt werden.</p>	 <table border="1" data-bbox="898 298 1883 662"> <thead> <tr> <th>Materialname</th> <th>Bedingung</th> <th>Mengentyp</th> <th>Verdichtungsfakt...</th> <th>Auflockerungsf...</th> <th>Wiedereinbaufak...</th> <th>Profilart-Stil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bodenabtrag</td> <td></td> <td>Abtrag</td> <td>1.000</td> <td></td> <td>1.000</td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> Bestandsgelände</td> <td>Unter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Vergleichsgelände</td> <td>Über</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bodenauftrag</td> <td></td> <td>Auftrag</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> Bestandsgelände</td> <td>Unter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Vergleichsgelände</td> <td>Über</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. Deckschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> 1. Deckschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Zwischenschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> 2. Zwischenschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Tragschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> 3. Tragschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Frostschuttschicht</td> <td></td> <td>Strukturen</td> <td></td> <td>1.000</td> <td></td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> 4. Frostschuttschicht</td> <td>Einbeziehen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt...	Auflockerungsf...	Wiedereinbaufak...	Profilart-Stil	Bodenabtrag		Abtrag	1.000		1.000	_keine Darstellung	Bestandsgelände	Unter						Vergleichsgelände	Über						Bodenauftrag		Auftrag		1.000		_keine Darstellung	Bestandsgelände	Unter						Vergleichsgelände	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. Frostschuttschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung	4. Frostschuttschicht	Einbeziehen						-
Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt...	Auflockerungsf...	Wiedereinbaufak...	Profilart-Stil																																																																																																						
Bodenabtrag		Abtrag	1.000		1.000	_keine Darstellung																																																																																																						
Bestandsgelände	Unter																																																																																																											
Vergleichsgelände	Über																																																																																																											
Bodenauftrag		Auftrag		1.000		_keine Darstellung																																																																																																						
Bestandsgelände	Unter																																																																																																											
Vergleichsgelände	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. Frostschuttschicht		Strukturen		1.000		_keine Darstellung																																																																																																						
4. Frostschuttschicht	Einbeziehen																																																																																																											
<p>Erdarbeiten</p>	<p>Nicht vorhanden</p>	 <table border="1" data-bbox="898 764 1883 875"> <thead> <tr> <th>Materialname</th> <th>Bedingung</th> <th>Mengentyp</th> <th>Verdichtungsfakt...</th> <th>Auflockerungsf...</th> <th>Wiedereinbaufak...</th> <th>Profilart-Stil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Erdarbeiten</td> <td></td> <td>Erdarbeiten</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> <td>_keine Darstellung</td> </tr> <tr> <td> Bestandsgelände</td> <td>Basis</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Vergleichsgelände</td> <td>Vergleich</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt...	Auflockerungsf...	Wiedereinbaufak...	Profilart-Stil	Erdarbeiten		Erdarbeiten	1.000	1.000	1.000	_keine Darstellung	Bestandsgelände	Basis						Vergleichsgelände	Vergleich						-																																																																													
Materialname	Bedingung	Mengentyp	Verdichtungsfakt...	Auflockerungsf...	Wiedereinbaufak...	Profilart-Stil																																																																																																						
Erdarbeiten		Erdarbeiten	1.000	1.000	1.000	_keine Darstellung																																																																																																						
Bestandsgelände	Basis																																																																																																											
Vergleichsgelände	Vergleich																																																																																																											

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Tabellenstile für die Mengenermittlung vordefiniert.

Tabellenstile - QTO Table Styles		Beschreibung - Description			Screen grab / DWF / DWG		Default
Gesamtvolumen - Total Volume							
Gesamtmententabelle		Nicht vorhanden			siehe unten		Ja
Tabelle für Gesamtmenge							
Stationspunkt	Abtragsfläche	Auftragsfläche	Abtragsmenge	Auftragsmenge	Kum. Abtragsmenge	Kum. Auftragsmenge	Nettomenge
0+000.00	1.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.04	2.05	11.02	20.75	11.02	20.75	-9.73
0+040.00	0.00	5.12	0.36	71.70	11.38	92.53	-81.16
Material - Material							
Materialtabelle		Nicht vorhanden			siehe unten		Ja
Materialtabelle							
Stationspunkt	Fläche	Menge	Kumulative Menge				
0+000.00	1.07	0.00	0.00				
0+020.00	0.04	11.02	11.02				
0+040.00	0.00	0.36	11.38				

8.22 Survey - Vermessung

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind keine Stile für die Vermessung vordefiniert.

Netzstile - Network Styles		Beschreibung - Description			Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard		Nicht vorhanden			siehe unten	Ja
	Komponententyp	Sichtbar	Layer	Farbe		
	Bekannte Festpunkte		C-Vermessung	rot		
	Unbekannte Festpunkte		C-Vermessung	42		
	Aufnahmepunkte		C-Vermessung	blau		
	Seitenblickpunkte		C-Vermessung	cyan		
	Netzlinsen		C-Vermessung	gelb		
	Richtungslinien		C-Vermessung	magenta		
	Seitenblicklinien		C-Vermessung	177		
	Fehler Ellipsen		C-Vermessung	grün		
	Toleranzfehler-Punkte		C-Vermessung	gelb		
	Toleranzfehler-Linien		C-Vermessung	rot		
Linienzugstile - Figure Styles		Beschreibung - Description			Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard		Nicht vorhanden			siehe unten	Ja
	Komponententyp	Sichtbar	Layer	Farbe		
	Abbildungslinien		C-Vermessung	cyan		
	Scheitelpunktsymbole		C-Vermessung	rot		
	Mittelpunktsymbole		0	VONBLOCK		
	Endpunktsymbole		0	VONBLOCK		
	Weitere Symbole		0	VONBLOCK		
Linienzug-Beschriftungsstile - Figur Label Styles		Beschreibung - Description			Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard		Nicht vorhanden			keine Vorschau	Ja
Linien-Beschriftungsstile - Line Label Styles		Beschreibung - Description			Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard		Nicht vorhanden			keine Vorschau	Ja
Bogen-Beschriftungsstile - Curve Label Styles		Beschreibung - Description			Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard		Nicht vorhanden			keine Vorschau	Ja

8.23 Profile Sheets Groups – Planrahmen-Gruppe

Im AutoCAD Civil 3D 2015 gibt es keine separaten Stile für Planrahmen-Gruppen.

8.24 Plan and Profile Sheets - Planrahmen

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für Planrahmen vordefiniert.

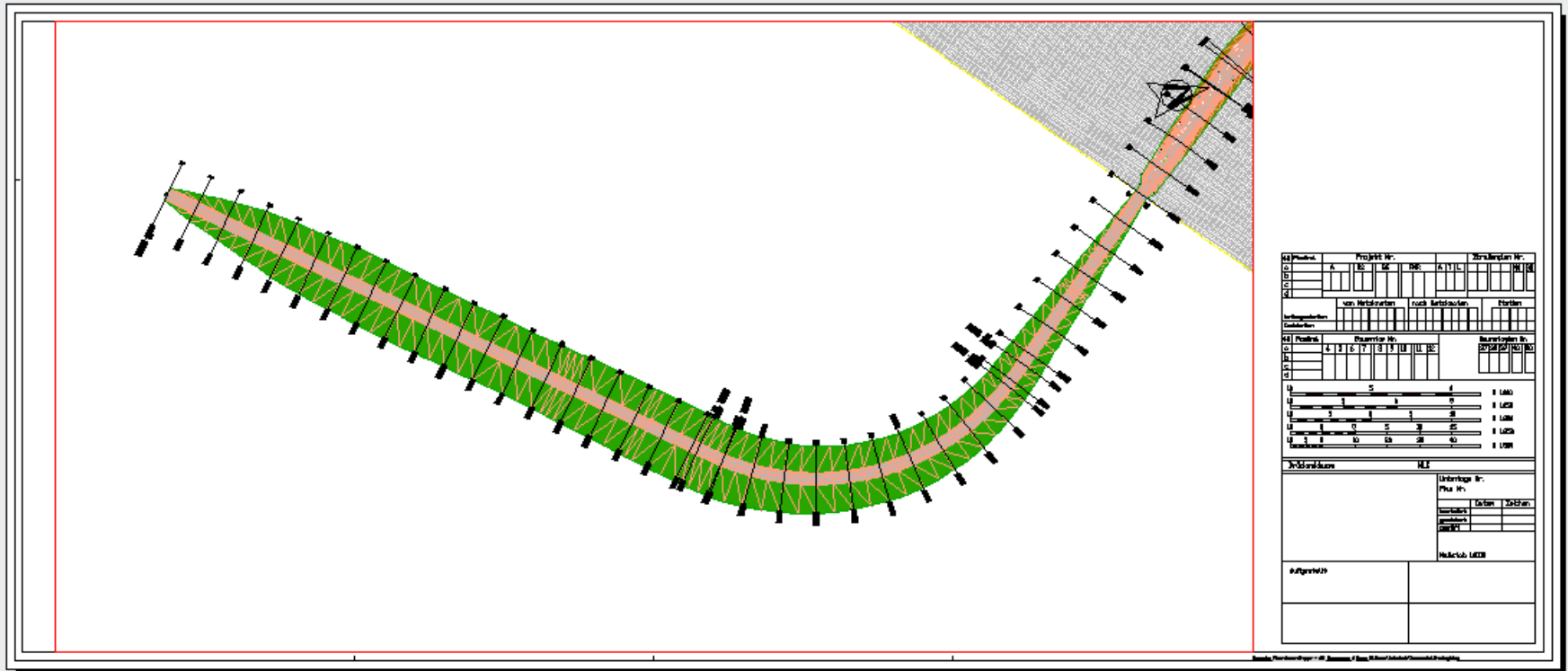
Planrahmen-Stile - View Frame Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Planrahmen	Dieser Stil zeigt die Begrenzung des Lageplans im Modellbereich	Rotes Rechteck	Ja

Beschriftungsstile - View Frame Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Planrahmen unten links		siehe nächste Seite	Ja

Schnittlinien-Stile - Match Line Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Schnittlinie	Diese Linie zeigt den Überlappungsbereich der Lagepläne.	siehe nächste Seite	Ja

Beschriftungsstile - Match Line Label Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Schnittlinie links - Match Line Left			
Schnittlinie L an Achse	Mit diesem Stil wird die Schnittlinie am Achsschnitt beschriftet	siehe nächste Seite	Ja
Schnittlinie rechts - Match Line Right			
Schnittlinie R an Achse	Mit diesem Stil wird die Schnittlinie am Achsschnitt beschriftet	siehe nächste Seite	Ja

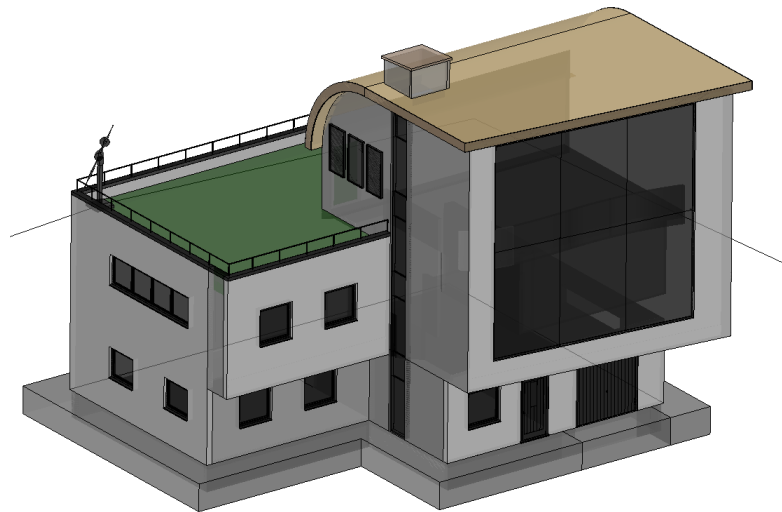
Beispiel:



8.25 Building Site - Baugelände

In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Stile für Baugelände vordefiniert.

Baugelände-Stile - Building Site Styles	Beschreibung - Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																								
Gebäudegebiet	Nicht vorhanden	siehe unten	Ja																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponententyp</th> <th>Sichtbar</th> <th>Layer</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gebäudegrundriss</td> <td>💡</td> <td>C-Baugelände</td> <td>■ VONBLOCK</td> </tr> <tr> <td>Grundgrenzen</td> <td>💡</td> <td>C-Baugelände</td> <td>■ VONBLOCK</td> </tr> <tr> <td>Versorgungseinrichtungen</td> <td>💡</td> <td>C-Baugelände</td> <td>■ VONBLOCK</td> </tr> <tr> <td>Geländemodell</td> <td>💡</td> <td>C-Baugelände</td> <td>■ VONBLOCK</td> </tr> <tr> <td>Gebäudemodell</td> <td>💡</td> <td>C-Baugelände</td> <td>■ VONBLOCK</td> </tr> </tbody> </table>	Komponententyp	Sichtbar	Layer	Farbe	Gebäudegrundriss	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK	Grundgrenzen	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK	Versorgungseinrichtungen	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK	Geländemodell	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK	Gebäudemodell	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK		
Komponententyp	Sichtbar	Layer	Farbe																								
Gebäudegrundriss	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK																								
Grundgrenzen	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK																								
Versorgungseinrichtungen	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK																								
Geländemodell	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK																								
Gebäudemodell	💡	C-Baugelände	■ VONBLOCK																								
Standard	Nicht vorhanden	keine Vorschau	Nein																								



9.0 Object Defaults - Objektivoreinstellungen

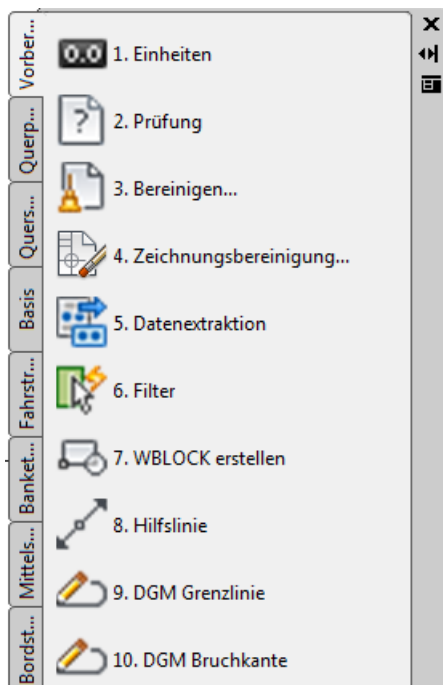
Objekt - Object	Beschreibung - Description	Voreingestellter Stil - Default Style
General Note Label Style	Mit diesem Kommentarstil kann ein Textfeld für den Plan erstellt werden.	Standard
General Line Label Style	Dieser Beschriftungsstil gibt die Stützpunkthöhe, Länge und Neigung eines Segments an.	Stützpunkthöhe - Länge - Neigung
General Curve Label Style	-	Standard
Point Style	Standard als Kreuz mit 2.5mm dargestellt.	Standard
Point Label Style	Beschriftet werden Punktnummer (P) und Höhe (Z)	PZ
Point Table Style	Es wird eine Tabelle mit den Punkteigenschaften Nummer, Koordinaten und Beschreibung erzeugt.	PRHZB
Surface Style	-	Dreiecksvermaschung und Umring
Surface Marker Style	-	DGM Punkt
Surface Spot Elevation Label Style	-	Beschriftung der Höhen für Auftrag und Abtrag
Surface Slope Label	-	Steigung in Prozent
Contour Label Major	Beschriftungsorientierung steigend	Beschriftung (Haupthöhenlinien)
Contour Label Minor	Beschriftungsorientierung steigend	Beschriftung (Nebenhöhenlinien)
Contour label User-defined	Beschriftungsorientierung steigend	Höhenlinie allgemein
Parcel Style	Dieser Stil wird benutzt wenn weder im 2D noch im 3D eine Darstellung erwünscht wird.	_keine Darstellung
Parcel Area Label	-	_keine Darstellung
Parcel Line label	-	_keine Darstellung
Parcel Curve Label	-	_keine Darstellung
Feature Line Style	-	Elementkante
Grading	-	Standard
Cut Slope Grading	-	Abtrag
Fill Slope Grading	-	Auftrag

10.0 Toolpalettes – Werkzeugpaletten

10.1 Zusätzliche Paletten

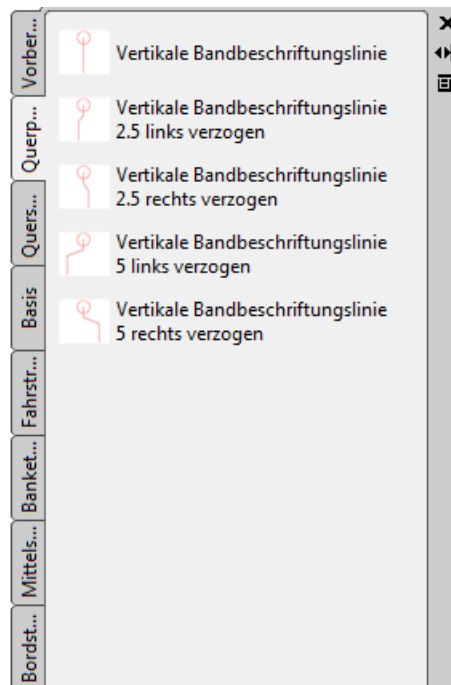
Zum Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland gehören fünf zusätzliche Paletten: DE_Vorbereitung, DE_Querprofilplan-Bandbeschriftung; DE_Fahrbahnmarkierungen, DE_Fahrbahnen und DE_Borde-Rinnen-Mulden. Diese fünf Paletten gehören zur Werkzeugpalettengruppe „Civil - Metrische Querschnittsbestandteile“.

Vorbereitung



Die Werkzeugpalette „Vorbereitung“ ist eine Beispielpalette, auf der Befehle (mit vordefinierten Eigenschaften) versammelt sind, die man für die Projektvorbereitung im AutoCAD Civil 3D 2014 verwenden kann. Diese Werkzeugpalette ist ein Beispiel und kann nach Bedarf ergänzt werden.

Querprofilplan-Bandbeschriftung



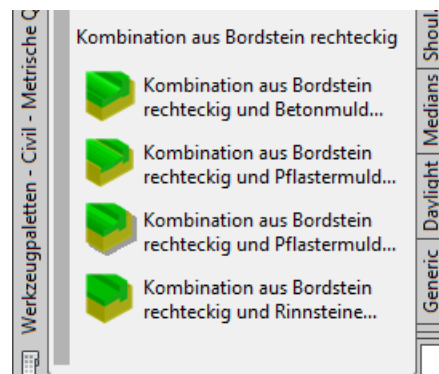
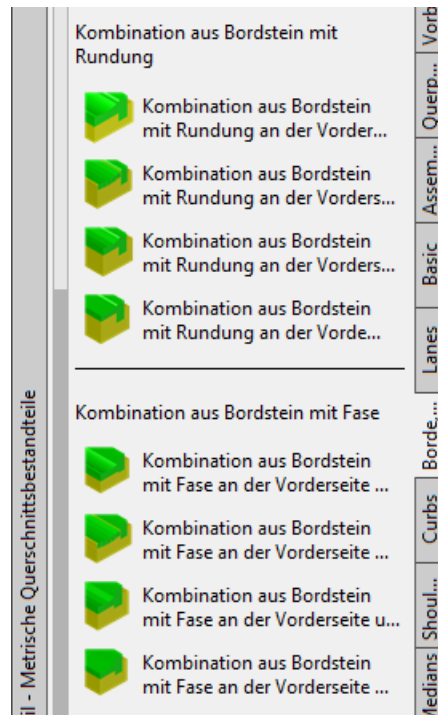
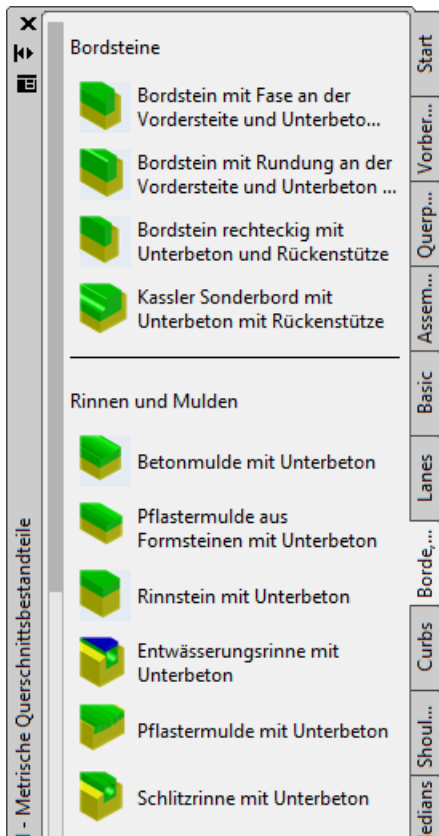
Die Werkzeugpalette „Querprofilplan-Bandbeschriftung“ enthält Bandbeschriftungslinien für den Querschnitt.

Diese Bandbeschriftungslinien können an ausgewählten Punkten im Querschnitt plaziert werden und erzeugen im Querprofilplan eine versetzte Beschriftung. Dies ist eine weitere Methode zur Erzeugung von versetzten Beschriftungen im Querprofilplan, wenn man die Querprofilplanbänder „Versetzte Beschriftung“ nicht verwenden kann oder will.

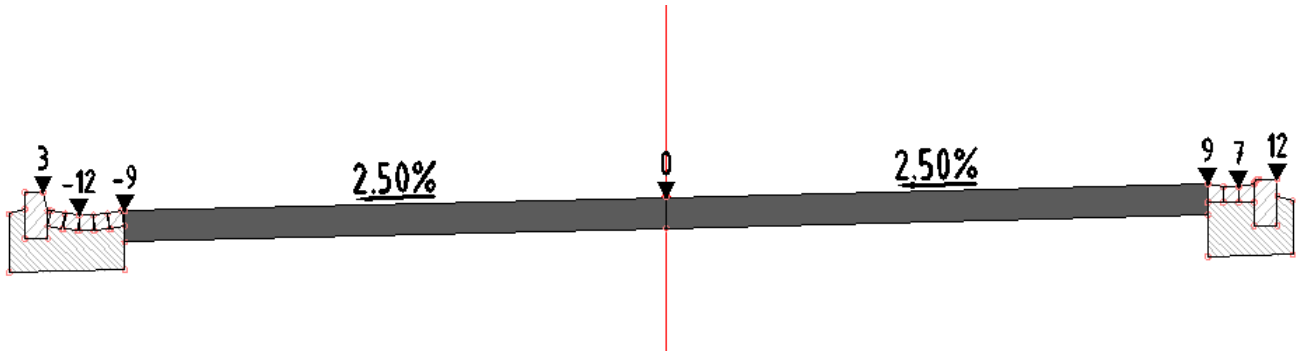
10.2 Subassemblies and Assemblies – Querschnittsbestandteile und Querschnitte

10.2.1 Querschnittsbestandteile für Borde, Rinnen und Mulden

Im AutoCAD Civil 3D 2015 gibt es neue Querschnittsbestandteile für Borde, Rinnen und Mulden. Diese Querschnittsbestandteile befinden sich auf der Werkzeugpalette "Borde, Rinnen, Mulden", welche zur Werkzeugpalettengruppe „Civil - Metrische Querschnittsbestandteile“ gehört.



Über Klick rechte Maustaste erreichen Sie die Online-Hilfe der neuen Querschnittsbestandteile für Borde, Rinnen und Mulden in der Sie alle weiteren Informationen finden können.



Mit dem Country Kit werden in den Ordner:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\QSB_DACH_SAC\FBRand Querschnittsbestandteile kopiert. Die Querschnittsbestandteile für Borde, Rinnen und Mulden wurden mit dem **Subassembly Composer** entwickelt und können in diesem auch bearbeitet werden.

Anmerkung: Der **Subassembly Composer** ist Bestandteil von AutoCAD Civil 3D 2015 und sollte mit installiert werden.

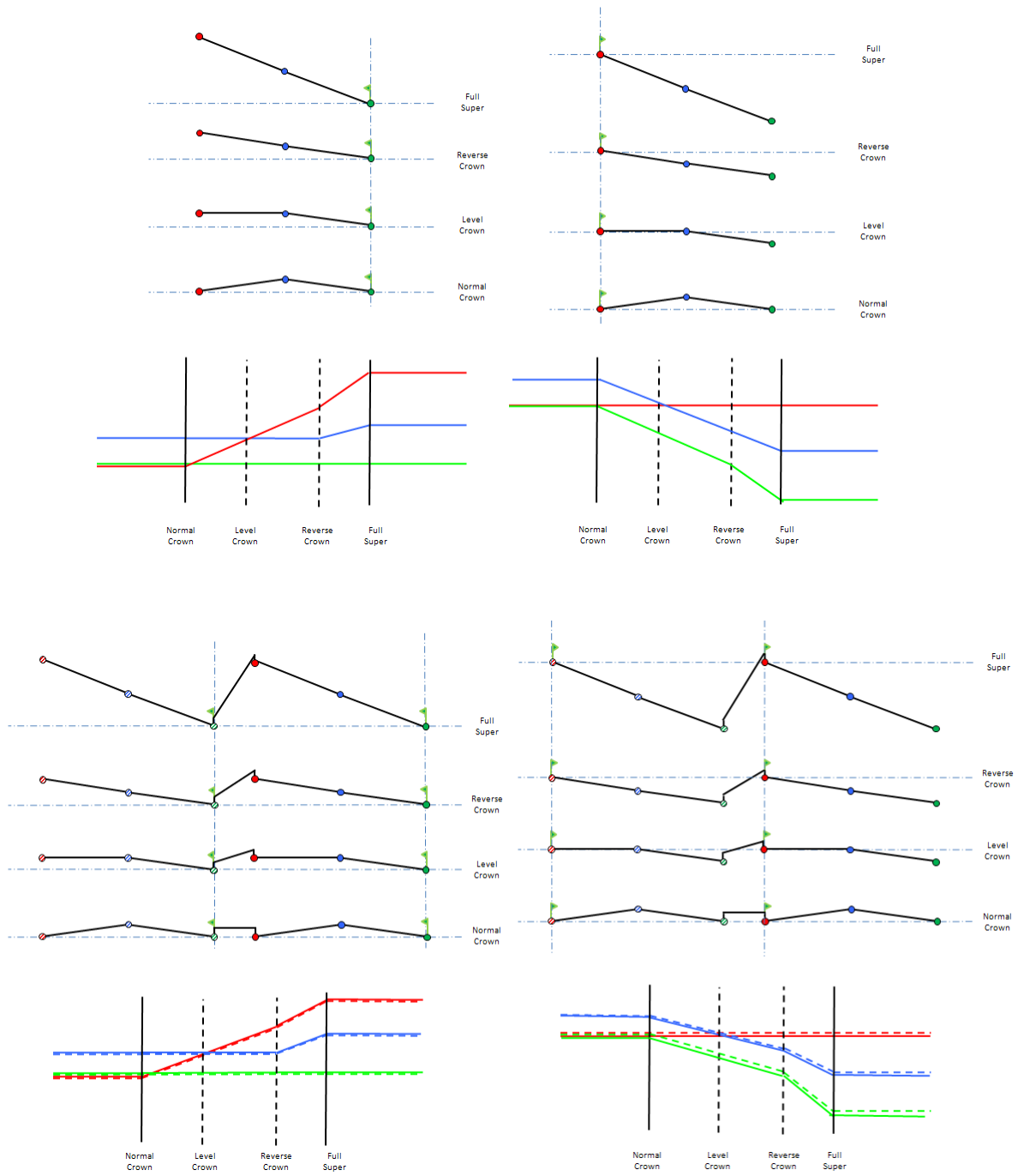
10.2.2 Querschnittsbestandteil FahrspurüberhöhungAußenoderInnen (LaneSuperelavationAOR)

Auf der Werkzeugpalette „Fahrstreifen“ ist der Querschnittsbestandteil "FahrspurüberhöhungAußenoderInnen" enthalten. Dieser Querschnittsbestandteil ersetzt die bisherigen Bausteine „FahrspurÜberhöhungAußen und – Innen“, welche sich nicht mehr auf der Werkzeugpalette befinden.

Weitere Informationen zu diesem Baustein, der die Überhöhung - außer auf der Mittelachse - auch über die linken oder rechten Innen- oder Außenkante der Fahrbahn anwenden kann, erhalten Sie über die Online-Hilfe.

Zeichnungen die mit C3D-Versionen vor AutoCAD Civil 3D 2013 erstellt wurden, und die Bausteine "FahrspurÜberhöhungAußen und -Innen" enthalten, können trotzdem problemlos geöffnet und weiter bearbeitet werden.

Anwendungsbeispiele für den Querschnittsbestandteil "FahrspurüberhöhungAußenoderInnen":



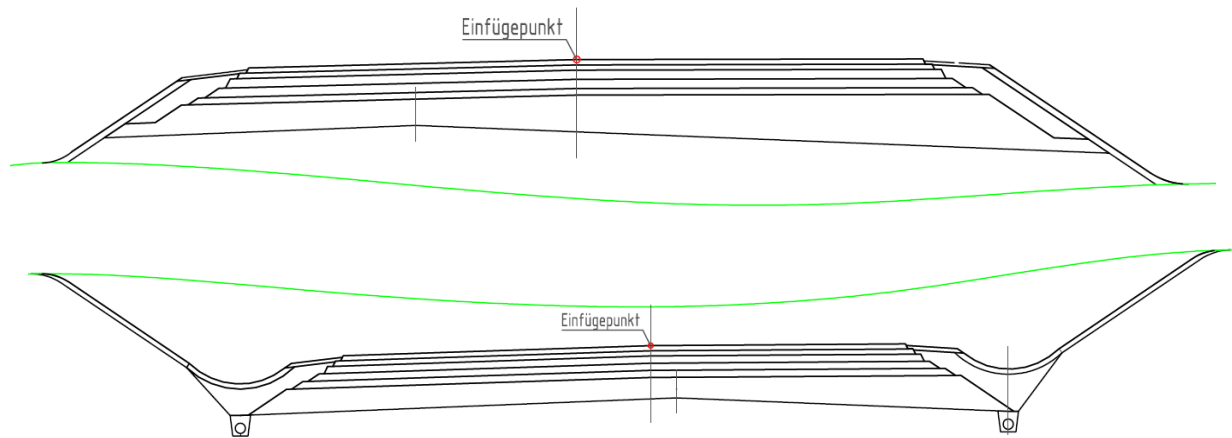
10.2.3 Fahrbahnaufbau mit Planumsknick - außerorts

Mit dem Country Kit wird in den Ordner:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\QSB_DACH_SAC\FBAusserOrts ein Regelquerschnittselement kopiert.

Der "Fahrbahnaufbau mit Planumsknick - außerorts" wurde mit dem **Subassembly Composer** entwickelt und kann in diesem auch bearbeitet werden.

Dieser Querschnittsbestandteil erstellt einen zweispurigen Fahrbahnaufbau mit bis zu 6 Schichten und Anbindung an das vorhandene Gelände. Das Planum kann über die Lage des Planumsknicks gesteuert werden.



Der Querschnittsbestandteil besteht immer aus 2 Fahrspuren. Die obere und untere Schicht ist immer vorhanden. Die vier anderen Schichten können über die Definition der Schichtdicke von 0,000 m ausgeblendet werden. Die Breite der Fahrbahnen kann über Breiten- und Versatzziele gesteuert werden. Die Neigungen der Schichten werden über die Querneigungsinformationen aus der Achse gesteuert. Dabei werden die Werte „Neigung Fahrspur aussen“ für die Fahrspuren und „Neigung Bankett aussen“ für die Bankettschichten verwendet. Die Neigung des Planums ist über eine Variable steuerbar. Wird die Neigung der Fahrbahn größer wie die Neigung des Planums, erfolgt eine automatische Erhöhung der Planumsneigung. Die Lage des Planumsknicks kann über Breiten- und Versatzziele gesteuert werden. Die Anbindung an das vorhandene Gelände erfolgt mit unterschiedlichen Ausprägungen für den Auf- und Abtragsfall. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe.

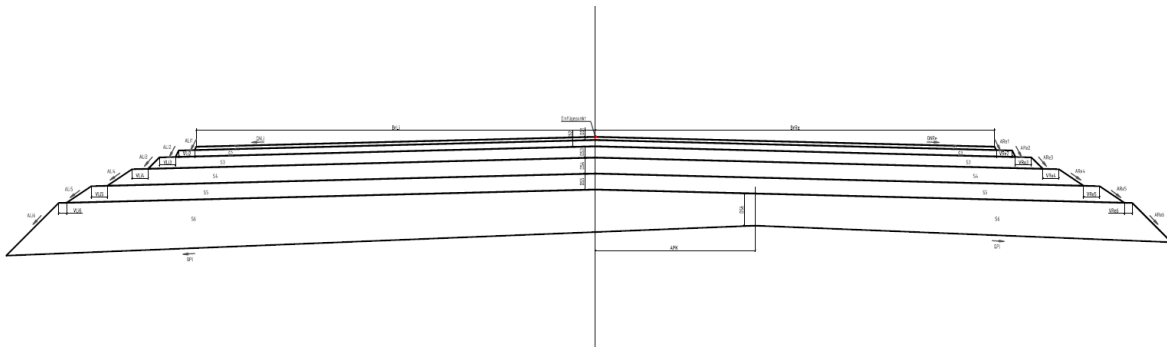
10.2.4 Fahrbahnaufbau mit Planumsknick - innerorts

Mit dem Country Kit wird in den Ordner:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\QSB_DACH_SAC\FBInnerOrts ein Regelquerschnittselement kopiert.

Der "Fahrbahnaufbau mit Planumsknick - innerorts" wurde mit dem **Subassembly Composer** entwickelt und kann in diesem auch bearbeitet werden.

Dieses Bauteil erstellt einen zweispurigen Fahrbahnaufbau mit bis zu 6 Schichten. Das Planum kann über die Lage des Planumsknicks gesteuert werden.



Das Element besteht immer aus 2 Fahrspuren. Die obere und untere Schicht ist immer vorhanden. Die vier anderen Schichten können über die Definition der Schichtdicke von 0,000 m ausgeblendet werden. Die Breite der Fahrbahnen kann über Breiten- und Versatzziele gesteuert werden. Die Abtreppung der Schichten kann auch nach oben erfolgen (negative Werte für Abtreppung verwenden). Die Neigungen der Schichten werden über die Querneigungsinformationen aus der Achse gesteuert. Dabei werden die Werte „Neigung Fahrspur aussen“ verwendet. Die Neigung des Planums ist über eine Variable steuerbar. Wird die Neigung der Fahrbahn größer wie die Neigung des Planums, erfolgt keine automatische Erhöhung der Planumsneigung. Die Lage des Planumsknicks kann über Breiten- und Versatzziele gesteuert werden. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe.

10.2.5 Lichtraumprofile

Mit dem Country Kit werden in den Ordner:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\QSB_DACH_SAC\Lichtraumprofile Querschnittsbestandteile kopiert.

Die Querschnittsbestandteile für die Lichtraumprofile wurden mit dem **Subassembly Composer** entwickelt und können in diesem auch bearbeitet werden.

Die Lichtraumprofile können über die Einbindung in einen Profilkörper als DGM-Horizont erstellt werden. Damit können diese Profile z.B. im Bereich der Brückenkonstruktion in die Längsschnitte eingeblendet werden.

Die Lichtraumprofile für die Bahn orientieren sich an der EBO – Eisenbahnbetriebsordnung.

10.3 Materialstyles - Materialien

Dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland wurden keine besonderen Materialien beigelegt. Es werden die mit AutoCAD Civil 3D 2015 installierten Materialien verwendet.

Die Werkzeugpalettengruppe heißt: **Civil-Materialien** (rechter Screenshot aus dem Windows-Explorer)

Gemischt

-  Beton, Tragende
Betonfertigteile, Glatt
-  Mauerwerk, Stein, Feldstein
.Unregelmäßiger Bruchstein, Eng
-  Mauerwerk, Ziegelmauerwerk
.Ziegel, Modular, Kreuzverband ei...
-  Geländearbeiten, Beläge und
Oberflächen, Kopfstein, Fischgrät...
-  Geländearbeiten, Beläge und
Oberflächen, Asphalt
-  Geländearbeiten, Beläge und
Oberflächen, Pflasterelemente, V...
-  Geländearbeiten, Bepflanzung
.Gras, Dicht
-  Geländearbeiten, Bepflanzung
.Gras, Kurz
-  Geländearbeiten, Bepflanzung, Kies
.Splitt
-  Geländearbeiten, Bepflanzung, Kies
.Splitt

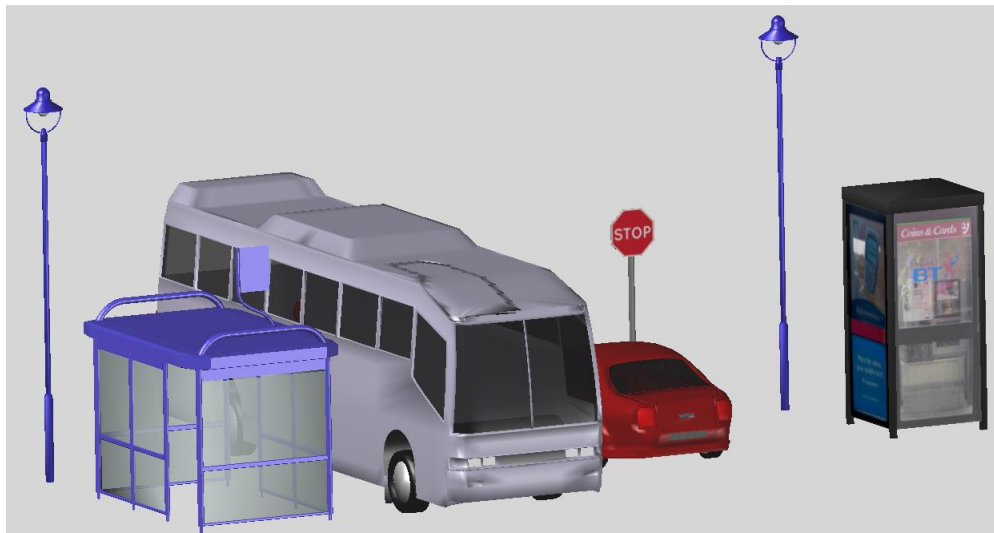
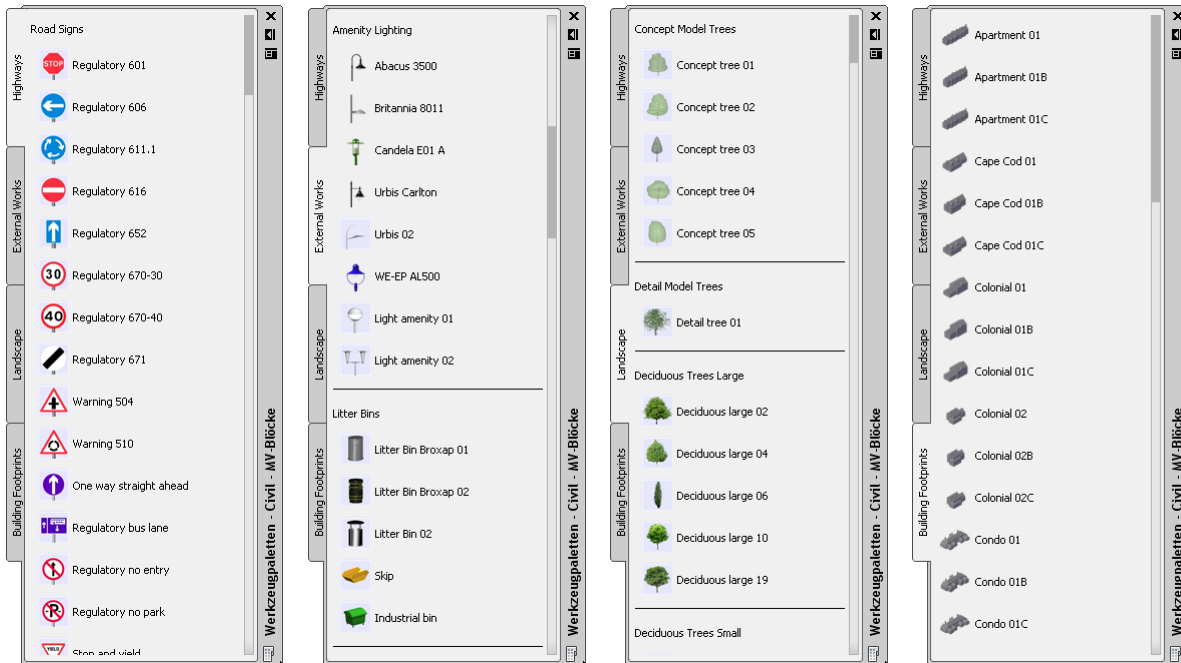
Werkzeugpaletten - Civil-Materialien



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

Dem Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland wurden keine besonderen Symbole oder MultiView Blöcke beigefügt. Es werden die mit AutoCAD Civil 3D 2015 installierten Symbole und MultiView Blöcke verwendet.

Die Werkzeugpalettengruppe heißt: **Civil - MV-Blöcke**



11.0 Pipe and Structure Catalogs – Kanalkatalog DACH

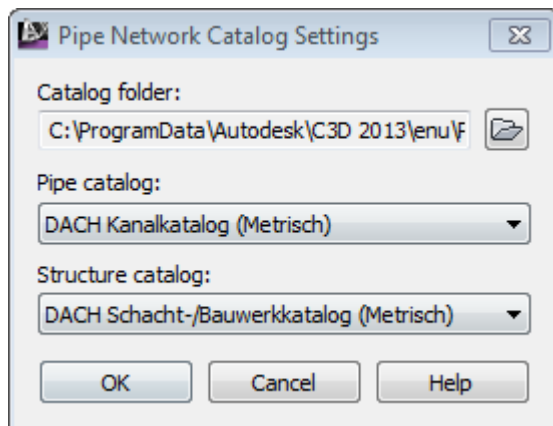
Zum Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland gehört ein Kanalkatalog, der Haltungen und Bauwerke, mit unterschiedlichen Materialien und Dimensionen enthält. Die Materialien und Dimensionen der Komponentenlisten für RW, MW und SW - die wiederum Bestandteil In der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind - stammen aus diesem Kanalkatalog.

Der Kanalkatalog befindet sich unter:

- Windows 7 in: <C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Pipes Catalog>

Nach der Installation des Country Kits für AutoCAD Civil 3D 2015 einmal muß überprüft werden, ob der Kanalkatalog **DACH**, für Haltungen und Bauwerke eingestellt ist!

Registerkarte >> Start >> Entwurf erstellen >> Kanalnetzcatalog festlegen:



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>

The screenshot shows the Autodesk software interface with the following components:

- Autodesk Logo:** Located at the top left of the main content area.
- Catalog:** A tree view on the left side showing the hierarchy of pipe types. The 'DACH Metric Pipes' folder is expanded, and 'Beton DACH' is selected.
- 3D Model:** A 3D rendering of a pipe section, showing the inner diameter and wall thickness.
- Table Values:** A table with two columns: 'Inner Pipe Diameter' and 'Wall Thickness'. The data is as follows:

Inner Pipe Diameter	Wall Thickness
300.0000	70.0000
400.0000	75.0000
500.0000	85.0000
600.0000	100.0000
700.0000	115.0000
800.0000	130.0000
900.0000	145.0000
1000.0000	160.0000
1100.0000	160.0000
1200.0000	180.0000
1300.0000	180.0000
1400.0000	200.0000
- Constant List Values:** A section for defining constant list values.
- Range Values [Min, Max, Default]:** A section for defining range values.
- Constant Values:** A table with two columns: 'Property Name' and 'Value'. The data is as follows:

Komponentendomäne	Pipe_Domain
Komponententyp	Pipe
Komponentenuntertyp	Undefined
Komponentenname	Beton DACH
Komponentenbeschreibung	Beton (B)
Komponenten-ID	5B820F0D-BEC8-47CB-85A5-95F0AC2A98FC
Datenversion	2,0
Inhaltstyp	4
Komponentenausblendungs-Markierung	0
Querschnittsform	SweptShape_Circular

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

The screenshot shows the Autodesk software interface with a catalog of pipe structures. The main window displays a 3D model of a pipe structure and a table of values for various parameters. The interface includes a navigation pane on the left, a main content area with a 3D model, and a table of values for various parameters.

Table Values

Constant List Values

Inner Structure Diameter	1000.0000	1200.0000	1500.0000	2000.0000
Cone Height	600.0000	600.0000	600.0000	600.0000
Wall Thickness	125.0000	150.0000	170.0000	200.0000
Floor Thickness	150.0000	170.0000	200.0000	250.0000
Frame Diameter	625.0000	625.0000	625.0000	625.0000
Frame Height	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000

Range Values [Min, Max, Default]

Rim to Sump Height	300.0000	20000.0000	1000.0000
---------------------------	----------	------------	-----------

Constant Values

Komponentendomäne	Structure_Domain
Komponententyp	Struct_Junction
Komponentenuntertyp	Eccentric
Komponentenname	AeccStructEccentricCylinder_Metric_DACH
Komponentenbeschreibung	Exzentrische Schachtform
Komponenten-ID	F3AC45EA-D9E5-48B4-8E08-B2C84A64E8E0
Datenversion	2.0
Inhaltstyp	4
Komponentenausblendungs-Markierung	0
Struktur-Shape	BoundingShape_Cylinder
Markierung für Größenanpassung	0
Barrel Pipe Clearance	600.0000

Im Bauwerkskatalog „Metric Structures“ sind einige Bauwerke enthalten, die einen rechteckigen Einstieg haben. Diese Bauwerke sind nicht Bestandteil des Bauwerkskataloges „DACH Metric Structures“ und können bei Bedarf in diesen eingefügt werden.

Windows 7 in: <C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2013\enu\Pipes Catalog\Metric Structures\Metric Structures.htm>

The screenshot displays the Autodesk Metric Structures catalog interface. On the left is a tree view of the catalog, with 'AeccStructConcentricCylinderRectFrame_Metric' selected. The main area shows a 3D model of a structure with a conical top and a rectangular base. Below the model are several data tables:

Table Values

Constant List Values

Inner Structure Diameter	1200.0000	1350.0000	1500.0000	1800.0000	2050.0000	2300.0000	2550.0000
Cone Height	600.0000	900.0000	1200.0000				
Wall Thickness	125.0000	150.0000	170.0000	200.0000			
Floor Thickness	150.0000	170.0000	200.0000	250.0000			
Frame Height	100.0000	150.0000	200.0000	250.0000	300.0000		
Frame Length	450.0000	500.0000	530.0000	550.0000	600.0000		
Frame Width	450.0000	500.0000	530.0000	550.0000	600.0000		

Range Values [Min, Max, Default]

Rim to Sump Height	300.0000	2000000.0000	1400.0000
---------------------------	----------	--------------	-----------

Constant Values

Part Domain	Structure_Domain
Part Type	Struct_Junction
Part Subtype	Concentric
Part Name	AeccStructConcentricCylinderRectFrame_Metric
Part Description	Concentric Cylindrical Structure Rectangular Frame SI
Part ID	A0ADFF70-5730-4F3F-B2F6-9C39DCA817E0
Data Version	2.0
Content Type	4
Hide Part Flag	0
Structure Shape	BoundingShape_Cylinder

12.0 Pressure Pipes Catalogs – Druckleitungskatalog

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist ein Druckleitungskatalog mit Beispieldaten aus GGG enthalten. Die Einstellungen in der `_AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland.dwt` greifen auf den Katalog „Metric_DE“ zu.

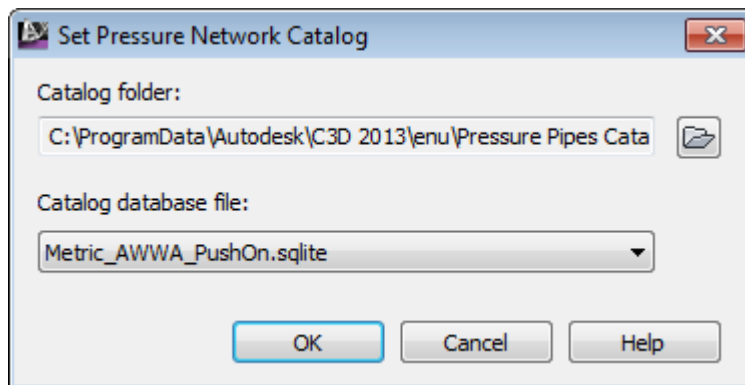
Wichtige Anmerkung: Für das Zubehör existieren momentan nur in eingeschränktem Umfang metrischen Bauteile. Für die Erweiterung kann der Content Creator benutzt werden.

Der Druckleitungskatalog befindet sich unter:

- Windows 7 in: `C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Pressure Pipes Catalog\Metric`

Nach der Installation des Country Kits für AutoCAD Civil 3D 2015 muß überprüft werden, ob der Kanalkatalog Druckleitungskatalog eingestellt ist!

Registerkarte >> Start >> Entwurf erstellen >> Druckleitungskatalog festlegen:

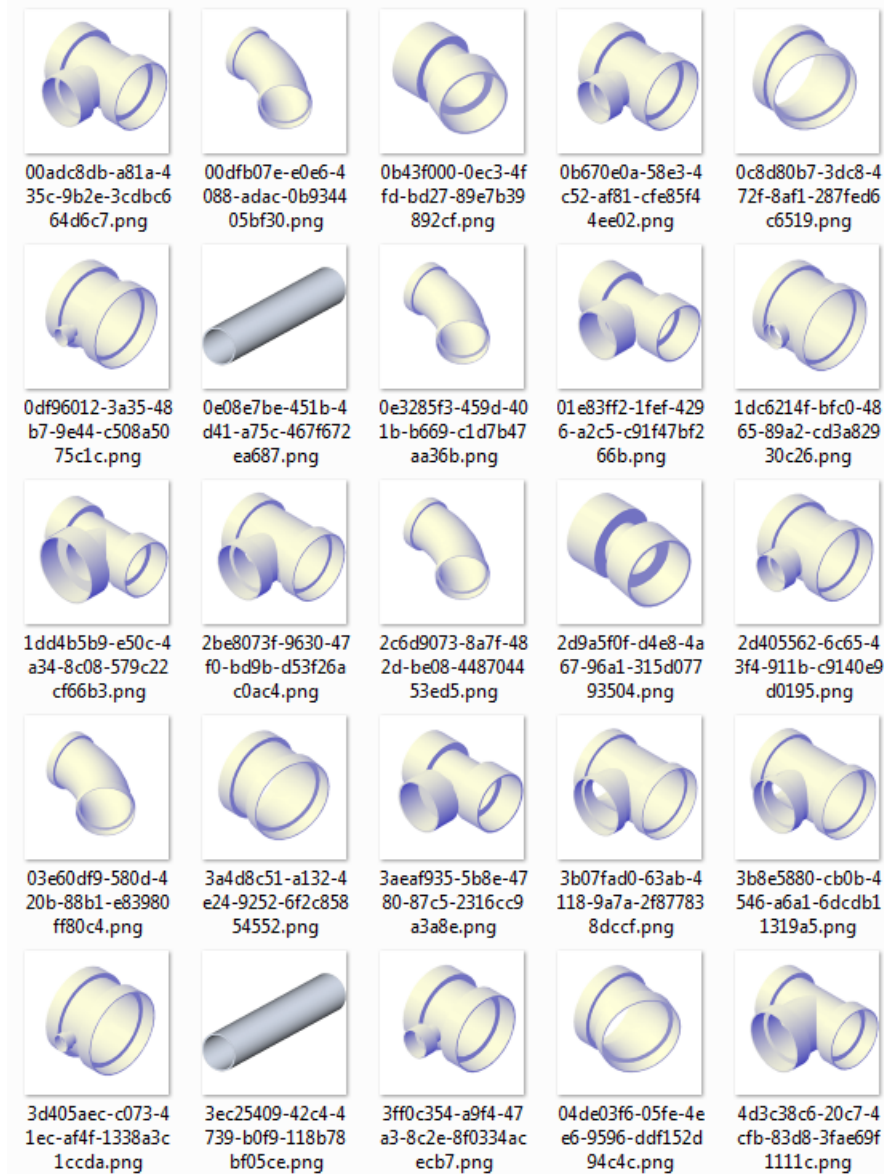


Diese Einstellung muß nur einmal vorgenommen werden.

Die vorhandenen Bestandteile des Druckleitungskatalog können im folgenden Verzeichnis eingesehen werden:

Windows 7 in: <C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2015\deu\Pressure Pipes Catalog\Metric>
Metric_AWWA_PushOn\IMG

ein Auszug:



13.0 Quantity Take Off – Kostenermittlung

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist ein Beispieldatensatz 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\DE>

Kostenpunkt-ID	Beschreibung	Einheitentyp	Formel
Favoriten	Favoriten		
Strasse	Strasse		
Strassenausstattung	Strassenausstattung		
Strassenbau	Strassenbau		
Strassenrand	Strassenrand		
Strassenbelag	Strassenbelag		
50-01	Asphalt Typ 1	M2	Elementfläche
50-02	Asphalt Typ 2	M2	Elementfläche
50-03	Betonasphalt Typ 1	M2	Elementfläche
50-04	Betonasphalt Typ 2	M2	Elementfläche
Gehwegbelag	Gehwegbelag		
Netze	Netze		
Kanal	Kanal		
Kanalhaltung	Kanalhaltung		
Kanalschacht	Kanalschacht		
Bepflanzung	Bepflanzung		
Baum	Baum		
70-01	Kiefer	ST	Elementanzahl
70-02	Linde	ST	Elementanzahl
70-03	Eiche	ST	Elementanzahl
70-04	Buche	ST	Elementanzahl
Rasen	Rasen		

In der DACH Extension 2015 für AutoCAD Civil 3D 2015 gibt es die Möglichkeit, Kostenkataloge im D86-Format in CSV-Dateien umzuwandeln. Diese CSV-Datei kann als Kostenpunktdatei im AutoCAD Civil 3D 2015 für die Kostenermittlung verwendet werden. Eine Kategorisierungsdatei im XML-Format wird mit dieser Schnittstelle nicht erstellt.

13.1 Kostenpunktdatei

Eine Kostenpunktdatei enthält die Kostenpunktcodes, ausführlichen Beschreibungen und Maßeinheiten für die Kostenpunkte. Die Kostenpunktdatei ist entweder eine durch **Semikolon** getrennte Variablendatei (**CSV**-Format) oder eine **XML**-Datei (XML = Extensible Markup Language).

Beispiel einer Kostenpunktdatei im CSV- und XML-Format:

<u>Pay Item;Description;Unit</u>	<u>Pay Item;Description;Unit</u>
10-01;Laterne Typ 1;ST	10-01;Laterne Typ 1;ST
10-02;Laterne Typ 2;ST	10-02;Laterne Typ 2;ST
30-01;Markierung Typ 1;M	30-01;Markierung Typ 1;M
30-02;Markierung Typ 2;M	30-02;Markierung Typ 2;M
50-01;Asphalt Typ 1;M2	50-01;Asphalt Typ 1;M2
50-02;Asphalt Typ 2;M2	50-02;Asphalt Typ 2;M2
50-03;Betonasphalt Typ 1;M3	50-03;Betonasphalt Typ 1;M3
50-04;Betonasphalt Typ 2;M3	50-04;Betonasphalt Typ 2;M3

Neben der Nummer der Kostenstelle und der ausführlichen Beschreibung, können als Einheiten Stückzahl, Meter für die Länge, m² für Flächen und m³ für Volumen festgelegt werden.

13.2 Kategorisierungsdatei

Eine optionale Kostenpunkt-Kategorisierungsdatei unterteilt Kostenpunkte in überschaubare Gruppen. Eine Kostenpunkt-Kategorisierungsdatei gruppiert ähnliche Kostenpunkte nach allgemeinen Kostenpunktcodepräfixen. Die Kategorisierungsdatei ist immer eine **XML**-Datei.

Beispiel einer Kostenpunktdatei im XML-Format:

```
<payItemCategorizationRules>
  <Properties>
    <Company>Autodesk</Company>
    <Product>AutoCAD Civil 3D</Product>
    <Description>Quantity takeoff pay item list categorization file</Description>
    <Version>1.0</Version>
  </Properties>
  <payItemIDLocation>
    <start>1</start>
    <end>5</end>
  </payItemIDLocation>
  <categories>
    <category type="value" start="" end="" title="Strasse" description="Strasse">
      <category type="value" start="" end="" title="Strassenausstattung" description="Strassenausstattung">
        <category type="value" start="10" end="" title="Beleuchtung" description="Beleuchtung"/>
        <category type="value" start="20" end="" title="Verkehrszeichen" description="Verkehrszeichen"/>
        <category type="value" start="30" end="" title="Strassenmarkierung" description="Strassenmarkierung"/>
      </category>
      <category type="value" start="" end="" title="Strassenbau" description="Strassenbau">
        <category type="value" start="40" end="" title="Strassenrand" description="Strassenrand"/>
        <category type="value" start="50" end="" title="Strassenbelag" description="Strassenbelag"/>
      </category>
    </category>
    <category type="value" start="" end="" title="Netze" description="Netze">
      <category type="value" start="" end="" title="Kanal" description="Kanal">
        <category type="value" start="60" end="" title="Kanalhaltung" description="Kanalhaltung"/>
        <category type="value" start="61" end="" title="Kanalschacht" description="Kanalschacht"/>
      </category>
    </category>
  </categories>
</payItemCategorizationRules>
```

13.3 Formeldatei

Wenn für verschiedene Civil-Objekte, sowie viele AutoCAD Elemente, **Formeln** für Fläche, Länge, Stückzahl usw. definiert werden, schreibt AutoCAD Civil 3D 2015 die Formel automatisch in eine Formeldatei (im XML-Format).

Beispiel (Abschnitt) einer Formeldatei:

```
<Formula><PayItemID>20-01</PayItemID><FormulaText>Elementanzahl</FormulaText><FormulaParameters/></Formula>
```

In diesem Beispiel wird der Kostenstelle „20-01“ der Formeltyp „Elementanzahl“ zugeordnet. Eine Formel wird im XML-Format mit dem Text <Formula> begonnen und mit </Formula> beendet.

14.0 Superelevation standards - Richtliniendateien Straßenbau

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2014 Deutschland sind folgende Richtliniendateien für den Straßenbau, sowie Parameterdateien für die Konstruktion von Kreisverkehren enthalten.

Straßenbau

- _Civil3D Roadway Design Standards DE-RAS-L 95.xml
- _Civil3D Roadway Design Standards DE-RAL2012.xml

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

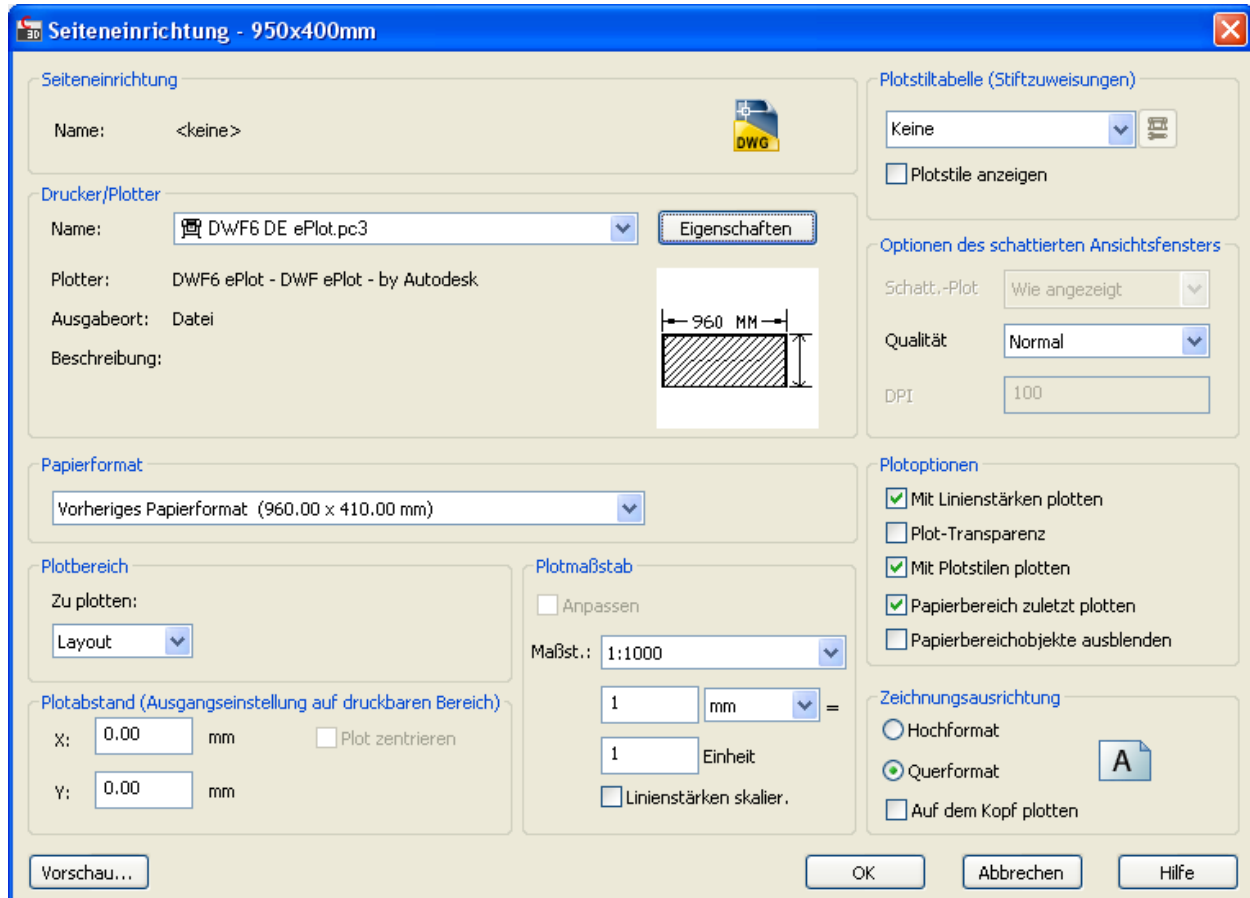
Kreisverkehr

- _Civil 3D Grosser Kreisverkehr DE.xml
- _Civil 3D Kleiner Kreisverkehr DE.xml
- _Civil 3D Minikreisverkehr DE.xml

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

15.0 Plotters - Plottertreiber

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist der Plottertreiber „DWF6 DE ePlot.pc3“ und die PMP-Datei „DWF6 DE ePlot.pmp“, enthalten. Mit diesem Plottertreiber sind die Layouts in der Vorlagezeichnung für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland, sowie die Vorlagezeichnungen für den Planrahmen und die Querprofilpläne verbunden.



16.0 Vorlagezeichnungen für die Plotfunktionen

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Beispiel-Vorlagezeichnungen für die Plotfunktionen „Planrahmen“ und „Querprofilplot“ enthalten:

Planrahmen:

Civil 3D 2015 (Deutschland) Höhenplan_1_250.dwt	Planausgabe 1:250
Civil 3D 2015 (Deutschland) Höhenplan_1_500.dwt	Planausgabe 1:500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Höhenplan_1_1000.dwt	Planausgabe 1:1000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Höhenplan_1_5000.dwt	Planausgabe 1:5000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Höhenplan_1_10000.dwt	Planausgabe 1:10000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Höhenplan_1_25000.dwt	Planausgabe 1:25000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_250.dwt	Planausgabe 1:250
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_500.dwt	Planausgabe 1:500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_1000.dwt	Planausgabe 1:1000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_2500.dwt	Planausgabe 1:2500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_5000.dwt	Planausgabe 1:5000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_10000.dwt	Planausgabe 1:10000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_25000.dwt	Planausgabe 1:25000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan mit Gitterrand_1_100000.dwt	Planausgabe 1:100000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_250.dwt	Planausgabe 1:250
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_500.dwt	Planausgabe 1:500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_1000.dwt	Planausgabe 1:1000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_2500.dwt	Planausgabe 1:2500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_5000.dwt	Planausgabe 1:5000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_10000.dwt	Planausgabe 1:10000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_25000.dwt	Planausgabe 1:25000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan ohne Gitterrand_1_100000.dwt	Planausgabe 1:100000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_250.dwt	Planausgabe 1:250
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_500.dwt	Planausgabe 1:500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_1000.dwt	Planausgabe 1:1000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_2500.dwt	Planausgabe 1:2500
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_5000.dwt	Planausgabe 1:5000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_10000.dwt	Planausgabe 1:10000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_25000.dwt	Planausgabe 1:25000
Civil 3D 2015 (Deutschland) Lageplan und Längsschnitt_1_100000.dwt	Planausgabe 1:100000

Querprofilplot:

Civil 3D 2015(Deutschland) Querprofile_1_100.dwt	Planausgabe 1:100
Civil 3D 2015(Deutschland) Querprofile_1_200.dwt	Planausgabe 1:200
Civil 3D 2015(Deutschland) Querprofile_1_250.dwt	Planausgabe 1:250

Diese Vorlagezeichnungen können nach Ihren Vorgaben neu erstellt, ergänzt oder verändert werden.
In den Vorlagezeichnungen sind keine Schriftfelder integriert. Diese können aber bei Bedarf ergänzt werden.

Bei der Vorlage für die Lageplanausgabe mit Gitterrand ist die Funktion „Koordinatengitter“ aus der DACH Extension mit folgenden Parametern zu verwenden:

- Textstil Koordinatengitter
- Schriftgröße 2.5 mm
- Linienlänge 1.0 mm

Die Beispiel-Vorlagezeichnungen befindet sich unter:

- Windows 7 in: <C:\Benutzer\BENUTZERNAME\AppData\Local\Autodesk\C3D 2015\deu\Template\Plan Production>

17.0 Piktogramme für Fahrbahnmarkierungen

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland ist die Zeichnung „Fahrbahnmarkierungen 2014.dwg“ enthalten.

Darin sind folgende Piktogramme für die Markierung von Straßen enthalten:

- Buchstaben A bis Z, Ä, Ö, Ü
- Zahlen 0 bis 9
- BUS, TAXI
- Vorfahrt gewähren
- Parkplatz
- Fussgänger
- Kinder
- Behinderte
- Radfahrer
- Richtungs- und Einordnungspfeile

Diese Elemente sind als Blöcke in der dwg abgelegt und können in eigene Werkzeugpaletten integriert werden.

18.0 Stilisierung für Linien- und Flächenobjekte gemäß RE2012

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind vielfältige Stilisierungen für Linien- und Flächenobjekte gemäß RE2012 enthalten. Dafür werden die Funktionen aus Autodesk AutoCAD Map 3D 2015 verwendet.























Dafür werden die Datenstrukturen als SDF-Dateien und die Stilisierungen als LAYER-Dateien bereitgestellt. Die vorbereiteten Daten befinden sich in dem Verzeichnis:

C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2015\C3D\Sample\RE2012_Template\


















Sie können die LAYER und SDF Dateien in Ihr jeweiliges Projektverzeichnis kopieren. Damit LAYER und SDF danach wieder zusammenfinden ist in der LAYER-Datei der Pfad der SDF-Datei anzupassen. Öffnen Sie die LAYER-Datei mit dem Editor und suchen Sie zweimal nach dem Begriff „SDF“. Dort finden Sie die Pfadangaben.

Folgende LAYER und SDF Dateien werden basierend auf der RE2012 wie nachfolgend dargestellt, bereitgestellt- Eine individuelle Anpassung ist jederzeit möglich.

















- DE_RE2012_Gebiete und Flächen

			Gebiete-und-Flächen
			Wohnbaufläche - vorhanden
			Wohnbaufläche - geplant
			gemischte Baufläche - vorhanden
			gemischte Baufläche - geplant
			gewerbliche Baufläche - vorhanden
			gewerbliche Baufläche - geplant
			Sonderbaufläche - vorhanden
			Sonderbaufläche - geplant
			Gemeinbedarf
			nicht definiert

- DE_RE2012_Kostenbeteiligte

- ☑ ... Kostenbeteiligte
-  1 - Bund
 -  1 - Land
 -  1 - Landkreis
 -  1 - Stadt-Gemeinde
 -  1 - Privat
 -  2 - Bund / Land
 -  2 - Bund / Landkreis
 -  2 - Bund / Stadt-Gemeinde
 -  2 - Bund / Privat
 -  2 - Land / Landkreis
 -  2 - Land / Stadt-Gemeinde
 -  2 - Land / Privat
 -  2 - Landkreis / Stadt-Gemeinde
 -  2 - Landkreis / Privat
 -  2 - Stadt-Gemeinde / Privat
 -  3 - Bund / Land / Landkreis
 -  3 - Bund / Land / Stadt-Gemeinde




















- DE_RE2012_Planung_100000_25000

- ☑ ... Planung_100000_25000
- ☑ ...
-  1 : 100000 - Knotenpunkt in zwei Ebenen
 -  1 : 100000 - Knotenpunkt plangleich
 -  1 : 25000 - Knotenpunkt planfrei
 -  1 : 25000 - Knotenpunkt teilplanfrei
 -  1 : 25000 - Knotenpunkt teilplangleich
 -  1 : 25000 - Knotenpunkt plangleich
 -  1 : 25000 - Knotenpunkt plangleich - Kreisverkehr
 -  nicht definiert
- ☑ ...
-  1 : 100000 - Baumaßnahme
 -  1 : 100000 - Variante
 -  1 : 25000 - Baumaßnahme zweibahnig
 -  1 : 25000 - Baumaßnahme einbahnig
 -  1 : 25000 - Baumaßnahme Großbrücke
 -  1 : 25000 - Baumaßnahme Tunnel
 -  1 : 25000 - Variante
 -  nicht definiert








- DE_RE2012_Schutzgebiete

- Schutzgebiete
-  FFH-Gebiet
-  Europäisches Vogelschutzgebiet
-  Naturschutzgebiet
-  Nationalpark
-  nationales Naturmonument
-  Biosphärenreservat
-  Landschaftsschutzgebiet
-  Naturpark
-  Naturdenkmal
-  geschützter Landschaftsbestandteil
-  gesetzlich geschütztes Biotop
-  Fläche des Biotopverbundes
-  Kulturdenkmal
-  Baudenkmal
-  Bodendenkmal
-  Überschwemmungsgebiet
-  Heilquellenschutzgebiet
-  Wasserschutzzone I
-  Wasserschutzzone II












- DE_RE2012_Strassennetz

- Strassennetz
-  1:100000 - Bundesautobahn - vorhanden
-  1:100000 - Bundesautobahn - geplant
-  1:100000 - Bundesstraße - vorhanden
-  1:100000 - Bundesstraße - geplant
-  1:100000 - Landesstraße / Staatsstraße - vorhanden
-  1:100000 - Landesstraße / Staatsstraße - geplant
-  1:100000 - Kreisstraße - vorhanden
-  1:100000 - Kreisstraße - geplant
-  1:100000 - sonstige Straße - vorhanden
-  1:100000 - sonstige Straße - geplant
-  1:25000 - Bundesautobahn - vorhanden
-  1:25000 - Bundesautobahn - geplant
-  1:25000 - Bundesstraße - vorhanden
-  1:25000 - Bundesstraße - geplant
-  1:25000 - Landesstraße / Staatsstraße - vorhanden
-  1:25000 - Landesstraße / Staatsstraße - geplant
-  1:25000 - Kreisstraße - vorhanden
-  1:25000 - Kreisstraße - geplant
-  1:25000 - sonstige Straße - vorhanden

- DE_RE2012_Verwaltungsgrenzen

-  Verwaltungsgrenzen
-  1 : 100000 - Bundesgrenze
 -  1 : 100000 - Landesgrenze
 -  1 : 100000 - Regierungsbezirksgrenze
 -  1 : 100000 - Kreisgrenze
 -  1 : 25000 - Bundesgrenze
 -  1 : 25000 - Landesgrenze
 -  1 : 25000 - Regierungsbezirksgrenze
 -  1 : 25000 - Kreisgrenze
 -  1 : 25000 - Gemeindegrenze
 -  1 : 10000 - Bundesgrenze
 -  1 : 10000 - Landesgrenze
 -  1 : 10000 - Regierungsbezirksgrenze
 -  1 : 10000 - Kreisgrenze
 -  1 : 10000 - Gemeindegrenze
 -  1 : 5000 - Bundesgrenze
 -  1 : 5000 - Landesgrenze
 -  1 : 5000 - Regierungsbezirksgrenze
 -  1 : 5000 - Kreisgrenze
 -  1 : 5000 - Gemeindegrenze

- DE_RE2012_weitere Gebiete

-  weitere Gebiete
-  militärisches Gebiet
 -  Deponie
 -  Altbergbaufläche
 -  Fläche mit Altlasten
 -  Fläche für Abwasserbeseitigung
 -  archäologische Verdachtsfläche
 -  Flurbereinigungsfläche
 -  Seitenentnahme / Abgrabung
 -  Tabufläche
 -  nicht definiert

- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_Abstufung

- ... -- Widmung-Umstufung-Einziehung_Abstufung
-  Bundesautobahn zur Bundesstraße
-  Bundesautobahn zur Bundesstraße in Gemeindebaulast
-  Bundesautobahn zur Landesstraße / Staatsstraße
-  Bundesautobahn zur Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
-  Bundesautobahn zur Kreisstraße
-  Bundesautobahn zur Kreisstraße in Gemeindebaulast
-  Bundesautobahn zur Gemeindeverbindungsstraße
-  Bundesautobahn zur Ortsstraße
-  Bundesautobahn zum öffentlichen Feld- / Waldweg
-  Bundesautobahn zum beschränkt öffentlichen Weg
-  Bundesautobahn zum Eigentümerweg
-  Bundesstraße zur Bundesstraße in Gemeindebaulast
-  Bundesstraße zur Landesstraße / Staatsstraße
-  Bundesstraße zur Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
-  Bundesstraße zur Kreisstraße
-  Bundesstraße zur Kreisstraße in Gemeindebaulast
-  Bundesstraße zur Gemeindeverbindungsstraße

- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_Aufstufung

- ... -- Widmung-Umstufung-Einziehung_Aufstufung
-  Bundesstraße zur Bundesautobahn
-  Bundesstraße in Gemeindebaulast zur Bundesautobahn
-  Landesstraße / Staatsstraße zur Bundesautobahn
-  Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast zur Bundesautobahn
-  Kreisstraße zur Bundesautobahn
-  Kreisstraße in Gemeindebaulast zur Bundesautobahn
-  Gemeindeverbindungsstraße zur Bundesautobahn
-  Ortsstraße zur Bundesautobahn
-  öffentlicher Feld- / Waldweg zur Bundesautobahn
-  beschränkt öffentlicher Weg zur Bundesautobahn
-  Eigentümerweg zur Bundesautobahn
-  Bundesstraße in Gemeindebaulast zur Bundesstraße
-  Landesstraße / Staatsstraße zur Bundesstraße
-  Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast zur Bundesstraße
-  Kreisstraße zur Bundesstraße
-  Kreisstraße in Gemeindebaulast zur Bundesstraße
-  Gemeindeverbindungsstraße zur Bundesstraße
-  Ortsstraße zur Bundesstraße

- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_einzuziehende-Strassen

- ...-- Widmung-Umstufung-Einziehung_einzuziehende-Strassen
 - Bundesautobahn
 - Bundesstraße
 - Bundesstraße in Gemeindebaulast
 - Landesstraße / Staatsstraße
 - Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
 - Kreisstraße
 - Kreisstraße in Gemeindebaulast
 - Gemeindeverbindungsstraße
 - Ortsstraße
 - öffentlicher Feld- / Waldweg
 - beschränkt öffentlicher Weg
 - Eigentümerweg
 - nicht definiert

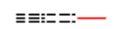



- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Bau

- ...-- Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Bau
 - Bundesautobahn
 - Bundesstraße
 - Bundesstraße in Gemeindebaulast
 - Landstraße / Staatsstraße
 - Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
 - Kreisstraße
 - Kreisstraße in Gemeindebaulast
 - nicht definiert

- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Betrieb

- ...-- Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Betrieb
 - Bundesautobahn
 - Bundesstraße
 - Bundesstraße in Gemeindebaulast
 - Landstraße / Staatsstraße
 - Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
 - Kreisstraße
 - Kreisstraße in Gemeindebaulast
 - Gemeindeverbindungsstraße
 - Ortsstraße
 - öffentlicher Feld- / Waldweg
 - beschränkt öffentlicher Weg
 - Eigentümerweg
 - nicht definiert

















- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Planung

-  Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Planung
-  zweibahnig
-  einbahnig
-  nicht definiert

- DE_RE2012_Widmung-Umstufung-Einziehung_zu-widmende-Strassen

-  Widmung-Umstufung-Einziehung_zu-widmende-Strassen
-  Bundesautobahn
-  Bundesstraße
-  Bundesstraße in Gemeindebaulast
-  Landesstraße / Staatsstraße
-  Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
-  Kreisstraße
-  Kreisstraße in Gemeindebaulast
-  Gemeindeverbindungsstraße
-  Ortsstraße
-  öffentlicher Feld- / Waldweg
-  beschränkt öffentlicher Weg
-  Eigentümerweg
-  nicht definiert

- DE_RE2012_Ziele der Raumordnung

-  Ziele-der-Raumordnung
-  Vorranggebiet Hochwasserschutz
-  Vorranggebiet Militär
-  Vorranggebiet Schutz des Bodens
-  Vorbehaltsgebiet Schutz des Bodens
-  Vorranggebiet Freiraumsicherung
-  Vorbehaltsgebiet Freiraumsicherung
-  Vorranggebiet Waldmehrung
-  Vorbehaltsgebiet Waldmehrung
-  Vorranggebiet großflächige Industriensiedlung
-  Vorranggebiet regional bedeutsame Industriensiedlung
-  Vorbehaltsgebiet Tourismus und Erholung
-  Vorranggebiet Anlagen der Windenergiegewinnung
-  Vorranggebiet Rohstoffgewinnung
-  Vorbehaltsgebiet Rohstoffgewinnung
-  nicht definiert

19.0 Schriftfelder

Im Country Kit für AutoCAD Civil 3D 2015 Deutschland sind folgende Schriftfelder gemäß RE2012 enthalten;

- RE2012-Schriftfeld-groß-Attribute
- RE2012-Schriftfeld-groß-Variable
- RE2012-Schriftfeld-klein-Attribute

	gesamt:	0	0	0
	gesamt:	0	0	0
		Datum	Zählwert	

	gesamt:		
	gesamt:		
		Datum	Zählwert

Nr.	Nr. der Zeichnung	Datum	Zählwert

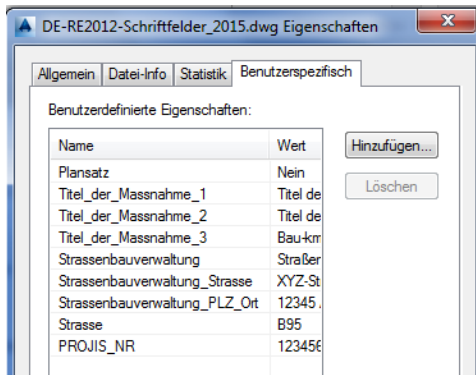
ART_DER_UNTERLAGE

Strassenverwaltung STRASSENBAUVERWALTUNG_A STRASSENBAUVERWALTUNG_STRASSE_A STRASSENBAUVERWALTUNG_PLZ_ORT_A Strasse: STR_A Ort: STRASSENBAUVERWALTUNG_PLZ_ORT_A PROJIS-NR: PROJIS_NR_A		Unterlage / Blatt Nr. BLATTNR BEZEICHNUNG_1 BEZEICHNUNG_2 Maßstab: MASSSTAB
TITEL_DER_MASSNAHME_1_A TITEL_DER_MASSNAHME_2_A TITEL_DER_MASSNAHME_3_A		
Inhalt:		

STRASSENBAUVERWALTUNG_A		Unterlage:
STRASSENBAUVERWALTUNG_STRASSE		BEZEICHNUNG_1
STRASSENBAUVERWALTUNG_PLZ		BEZEICHNUNG_2
Strasse:	STR_A	Maßstab: MASSSTAB
Station:	STATION_A	
PROJIS-Nr:	PROJIS_NR_A	Datum: GEZ_DAT
TITEL_DER_MASSNAHME_1_A TITEL_DER_MASSNAHME_2_A		

Die Schriftfelder mit Attributen nutzen die AutoCAD Blockattribute.

Das große Schriftfeld mit Variablen greift zusätzlich noch auf die in den Zeichnungseinstellungen definierten Variablen zurück.



Die beiden großen Schriftfelder haben an der oberen linken Ecke einen Andockpunkt für die Balken zur Kennzeichnung der Blatteilung. Diese Balken sind als Blöcke vordefiniert und stehen für Sätze bis maximal 10 Blätter zur Verfügung. Die Positionierung muß manuell erfolgen.



	geprüft:	GEPR_DAT	GEPR_ZEI
	gezeichnet:	GEZ_DAT	GEZ_ZEI
		Datum	Zeichen

Die Blöcke sind mit folgender Namenskonvention definiert:

RE2012_Blatteilung_ANZAHLGESAMT_AKTUELLES BLATT

20.0 Sichtweitenband gemäß RE2012

Im Autodesk AutoCAD Civil 3D 2015 stehen Funktionen zur Berechnung von Sichtweiten entlang von Achsen zur Verfügung. Für die Abbildung der Ergebnisse im Höhenplan 1:5000 / 1:500 stehen leider keine Funktionen bereit. Im Bandsatz für diesen Höhenplan ist ein leeres Band für die Abbildung der Sichtweiten enthalten. Dieses kann mit den normalen Zeichenfunktionen vervollständigt werden.

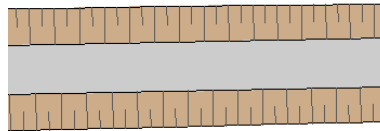
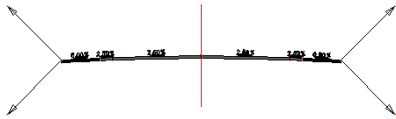
Im Autodesk AppStore stehen Programme zum automatisierten Erstellen des Sichtweitenbandes.

21.0 Regelquerschnitte für die Vorplanung gemäß RE2012

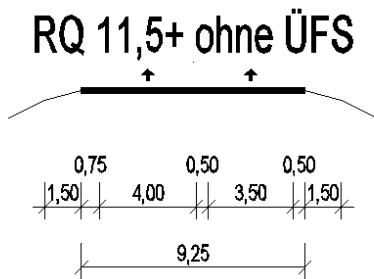
Für die Vorplanungen in den Maßstabsbereichen 1:10000 und 1:5000 werden Regelquerschnitte für die Erstellung von Profilkörpern und Regelquerschnitte in Form dynamischer Blöcke bereitgestellt. Diese befinden sich in den entsprechenden Beispielzeichnungen.

Die Regelquerschnitte für die Profilkörper enthalten jeweils nur die Deckschicht und dienen im Rahmen der Profilkörperdefinition zur Abbildung im Lageplan. Für die Schraffurdefinition sind die Bankettaussenkanten und die Böschungfußpunkte codiert.

Regelquerschnitt für Straße mit 2 Fahrbahnen und Bankett.



Die Regelquerschnitte in Form der dynamischen Blöcke dienen zur Generierung der Schemabilder in den Lageplänen.



Benutzerdefiniert	
Bankett_links	1.500
Bankett_rechts	1.500
Randbereich_links	0.750
Mittelstreifen	0.500
Randbereich_rechts	0.500
Fahrbahn_links	4.000
Fahrbahn_rechts	3.500
Block:RQ-2FB	
REGELQUERSCHN	RQ 11,5+ ohne ÜFS

Beide Arten von Regelquerschnitten dienen als Vorlage und sollten entsprechend dem jeweiligen Planungsvorhaben angepasst werden.

22.0 Legenden gemäß RE2012

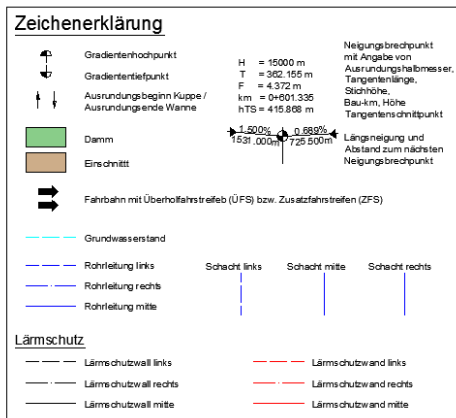
In der RE2012 sind für die einzelnen Planarten die entsprechenden Legenden vorgegeben. Zu Erleichterung der Erstellung der Legenden für das konkrete Planungsvorhaben werden jeweils komplette Legenden bereitgestellt. Diese können individuell angepasst werden.

Für folgende Planarten sind die Legenden vorbereitet:

- Übersichtskarte 1: 100000
- Lageplan Voruntersuchung 1:25000
- Höhenplan Voruntersuchung 1:25000 / 1:2500
- Lageplan Voruntersuchung 1:10000
- Höhenplan Voruntersuchung 1:10000 / 1:1000
- Lageplan Vorentwurf 1:5000
- Höhenplan Vorentwurf 1:5000 / 1:500
- Lageplan Feststellungsentwurf 1:1000, 1:500
- Höhenplan Feststellungsentwurf 1:1000 / 1:100
- Grunderwerbsplan
- Kostenteilungsplan
- Plan zur Widmung, Umstufung und Einziehung

Die vorbereiteten Legenden finden Sie in der „DE_RE2012_Legenden_2015.dwg“

Höhenplan 1 : 5 000 / 1 : 500



Schutzgebiete Natur, Landschaft, Wasser

- Europäisches Vogenschutzgebiet
- FFH-Gebiet
- nationales Monument
- Naturpark / Nationalpark
- Naturschutzgebiet
- Landschaftsschutzgebiet
- Biosphärenreservat
- geschützter Landschaftsbestandteil
- Naturpark

einziehende / zu widmende Straßen

- Bundesautobahn
- Bundesstraße
- Landstraße / Staatsstraße
- Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
- Kreisstraße
- Gemeindeverbindungsstraße
- kommunale Straße
- öffentlicher Feld-Waldweg
- beschränkt öffentlicher Weg

Abstufung

- Bundesautobahn zur Bundesstraße
- Bundesautobahn zur Bundesstraße in Gemeindebaulast

23.0 Multilinienstile und Blöcke gemäß RE2012

Zur Unterstützung der Plangestaltung gemäß RE2012 werden in der „DE_RE2012- Multilinienstile und Blöcke_2015.dwg“ einige Zusatzstile bereitgestellt.

Folgende Multilinienstile sind enthalten:



RE2012-GRENZWERT
Gebäude mit Grenzwertüberschreitung



RE2012-ABBRUCH
Gebäudeabbruch



RE2012-LAERMSCHUTZWAND
Lärmschutzwand



RE2012-KLEINTIERE
Amphibien- und Kleintierdurchlass



RE2012-IRRITATIONSSCHUTZWAND
Irritationsschutzwand für Vögel und Fledermäuse



RE2012-FLEDERMAUS
Fledermausschutzzaun

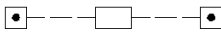


RE2012-WILDKATZE
Wildkatzenschutzzaun

Als dynamische Blöcke stehen nachfolgende Elemente zur Verfügung.



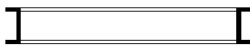
freizuhaltendes Sichtfeld



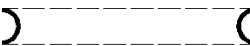
Schilderbrücke



Kleintierdurchlass



Bauwerk



Tunnel

Ende des Workbooks