

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 Country Kit Deutschland What's new?

Gerald Leonhardt
CADsys Vertriebs- und Entwicklungs GmbH

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Grundlagen

Kennzeichnung der neuen Stile:

Alle in Version 2018 neu erstellten oder erweiterten Stile sind wie folgt benannt:

Stilname [2018]

Neue Stile können in Bestandsprojekte importiert werden.

Stile der Version 2018 können nicht in den Vorgängerversionen genutzt werden

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Projektvorlage

Projektvorlage_RE2012



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Fahrbahnmarkierungen

Neue Symbole zur Kennzeichnung von Sperrbereichen gemäß RASSt 06

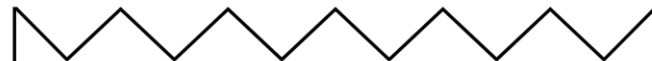
Sperrbereich Bushaltestelle Anfang und Ende



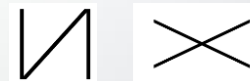
Sperrbereich Anfang und Ende



Sperrbereich (30, 35, und 40 m)



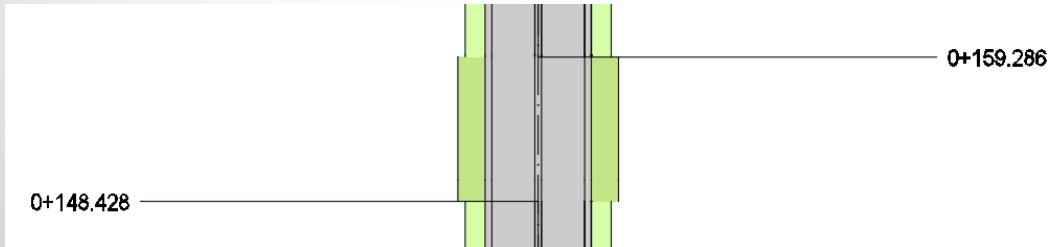
Sperrbereich einzeln N- und X-Form (variabel)



Enthalten in DE_Fahrbahnmarkierungen_2018.dwg

Achsbeschriftungsstile

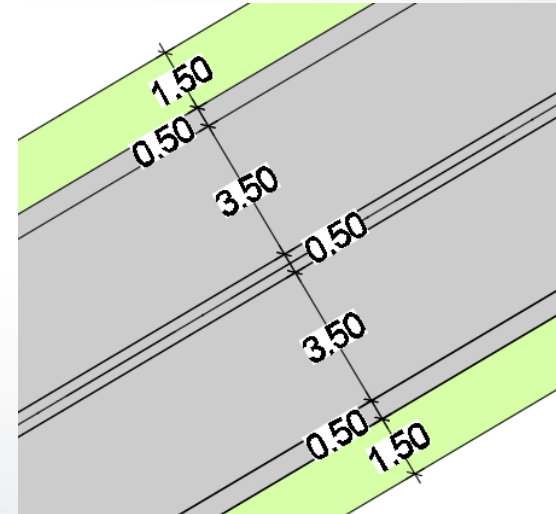
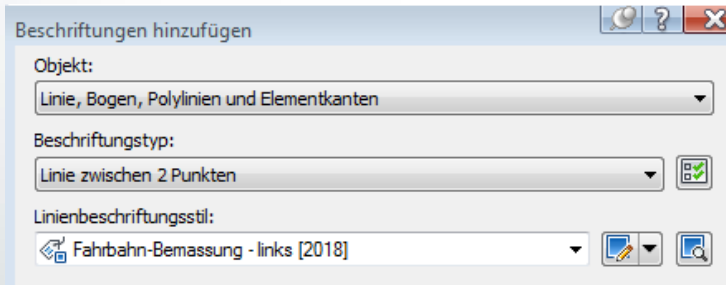
Achsbeschriftungsstile: Achsstationierung an beliebigem Punkt - rechts [2018]
 Achsstationierung an beliebigem Punkt - links [2018]
 Station der Querneigungswechsel [2018]



Beschriftungsstile für Fahrbahnbreiten

Neue Stile für die Bemaßung von Fahrbahnbreiten:

- Fahrbahn-Bemassung - links [2018]
- Fahrbahn-Bemassung - rechts [2018]
- Fahrbahn-Bemassung - zentriert [2018]

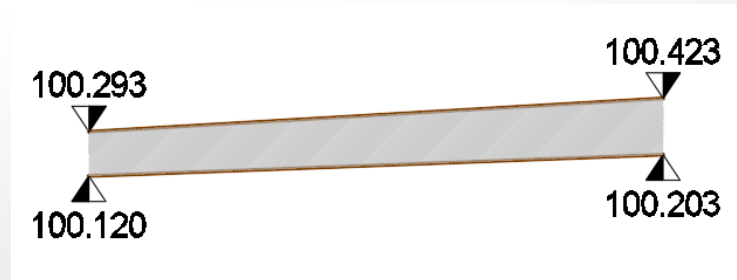


Beschriftungsstile für Längsschnitte

Neue Stile für die Beschriftung von Längsschnitten im Höhenplan:

- Höhenkote_OK [2018]
- Höhenkote_UK [2018]

Anwendungsfall: Kennzeichnung der Höhen vorhandener Brücken, bei denen Ober- und Unterkante als separate DGM's ausgebildet sind.

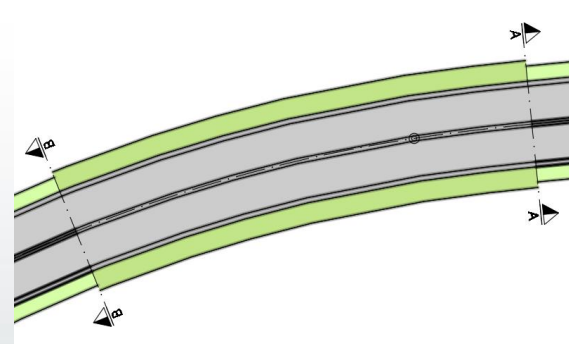


Querprofillinienstile, Querprofillinienbeschriftungsstile

Neue Stile für den Bereich Brücke und Tunnel:

- Brücke-Tunnel - Querprofillinie [2018]
- Brücke-Tunnel - Querprofilkennzeichnung - gegen Stationierungsrichtung [2018]
- Brücke-Tunnel - Querprofilkennzeichnung - in Stationierungsrichtung [2018]

Informationen	
Stil	Brücke-Tunnel - Querprofillinie [2018]
Beschriftungsstil	Erstellen/bearbeiten
Name	B
Beschreibung	Schnitt B-B WL 10 1:50
QuickIntro anzeigen	Ja



Codestilsätze für Brücken und Tunnel




Neue Codestilsätze für den Bereich Brücke und Tunnel:

- Brücke-Tunnel - Entwurfsquerschnitt [2018]
- Brücke-Tunnel - Querprofilpläne [2018]

Zusätzliche Codes (Verknüpfungen, Punkte und Profilarten)

	Brückenkörper
	Brückenplatte
	Kappe
	Schrammbord
	Schutzeinrichtung
	Tunnelkörper

	Höhenkote_OK_linksseitig
	Höhenkote_OK_mittig
	Höhenkote_OK_rechtsseitig
	Höhenkote_UK_linksseitig
	Höhenkote_UK_mittig
	Höhenkote_UK_rechtsseitig

	OK_Brücke
	UK_Brücke
	OK_Platte
	UK_Platte
	OK_Kappe
	UK_Kappe
	OK_Brücke_Kasten_innen
	UK_Brücke_Kasten_innen
	OK_Schutzeinrichtung_Beton
	UK_Schutzeinrichtung_Beton
	UK_Unterbeton

Codestilsätze für Brücken und Tunnel

Erweiterter Codestilsätze für den Bereich Brücke und Tunnel:

- Darstellung Lageplan [2018]

Zusätzliche Codes (Verknüpfungen) und Materialfüllflächenstile.

OK_Kappe

OK_Schutzeinrichtung Beton

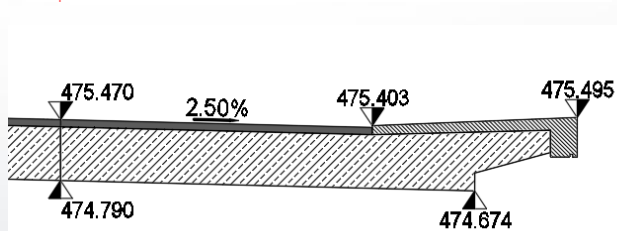
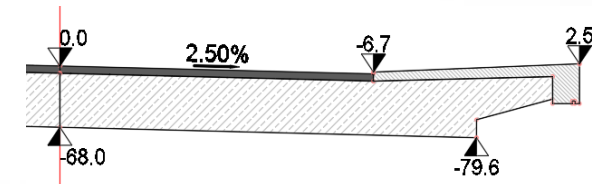
LP_Kappe [2018]

LP_Schutzeinrichtung [2018]

Beschriftungsstile für Brücken- und Tunnel-Querschnitte

Neue Beschriftungsstile für den Bereich Brücke und Tunnel:

- Höhenkote_OK (nach oben) - QP - linksseitig [2018]
- Höhenkote_OK (nach oben) - QP - mittig [2018]
- Höhenkote_OK (nach oben) - QP - rechtsseitig [2018]
- Höhenkote_OK (nach oben) - RQ - linksseitig [2018]
- Höhenkote_OK (nach oben) - RQ - mittig [2018]
- Höhenkote_OK (nach oben) - RQ - rechtsseitig [2018]
- Höhenkote_UK (nach unten) - QP - linksseitig [2018]
- Höhenkote_UK (nach unten) - QP - mittig [2018]
- Höhenkote_UK (nach unten) - QP - rechtsseitig [2018]
- Höhenkote_UK (nach unten) - RQ - linksseitig [2018]
- Höhenkote_UK (nach unten) - RQ - mittig [2018]
- Höhenkote_UK (nach unten) - RQ - rechtsseitig [2018]



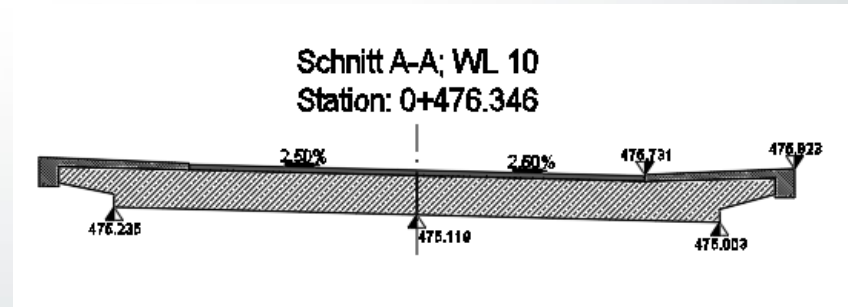
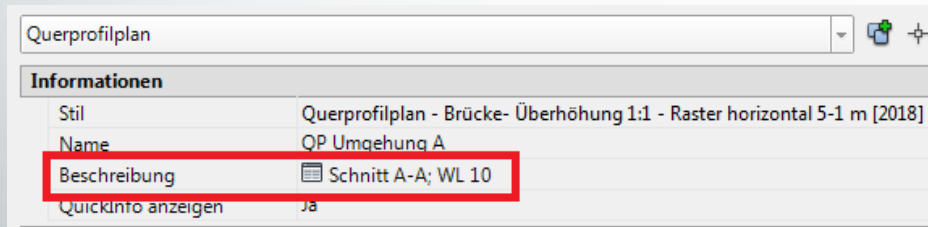
- 100.123 Höhenkote OK - mittig
- 100.123 Höhenkote OK - linksseitig
- 100.123 Höhenkote OK - rechtsseitig
- 100.123 Höhenkote UK - mittig
- 100.123 Höhenkote UK - linksseitig
- 100.123 Höhenkote UK - rechtsseitig

Querprofilplanstil für Brücken- und Tunnel-Querschnitte

Neue Querprofilplanstile für den Bereich Brücke und Tunnel:

- Querprofilplan - Brücke- Überhöhung 1:1 - Raster horizontal 5-1 m [2018]
- Querprofilplan - Brücke- Überhöhung 1:1 - Raster horizontal 5-1 m - gespiegelt [2018]

Die Beschriftung wird aus den Eigenschaften des Querprofilplanes übernommen.



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Punkt- und Punktbeschriftungsstile

Neue Punkt- und Punktbeschriftungsstile für den Bereich Brücke

Punktstil: Brücke_Höhenkote [2018]


Beschriftungsstile: Brücke_Z [2018]

Brücke_NZ [2018]

Höhenangabe mit 3 Nachkommastellen.



100.000



P1
100.000

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Punkttabellenstile

Neue Punkttabellenstile für den Bereich Brücke

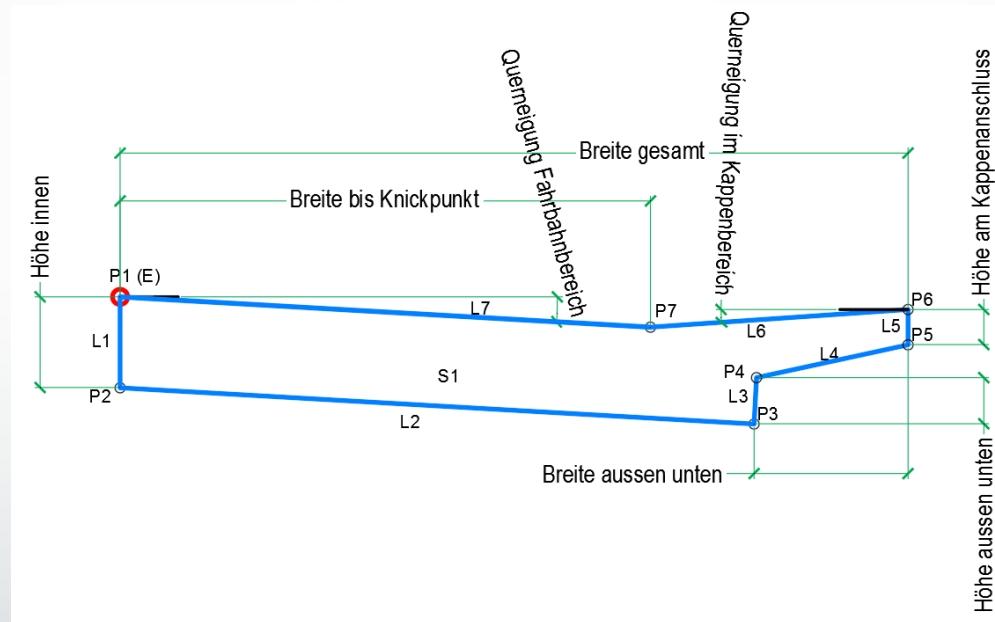
- OK_Brücke [2018]
- UK_Brücke [2018]
- Kappen [2018]

Unterkante Brücke			
Punkt-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Höhe
UK1	4572062.370	5638217.920	261.282
UK2	4572057.117	5638217.254	261.250
UK3	4572054.588	5638224.992	261.401
UK4	4572060.153	5638224.705	261.414

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Regelquerschnittelemente

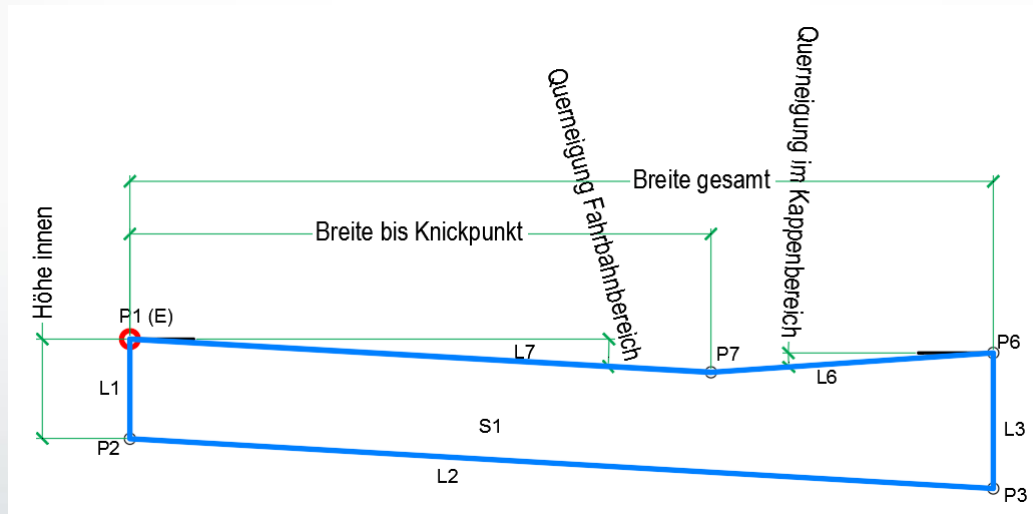
Rahmenbrücke_1



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

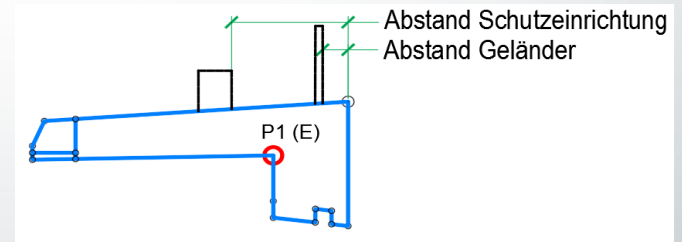
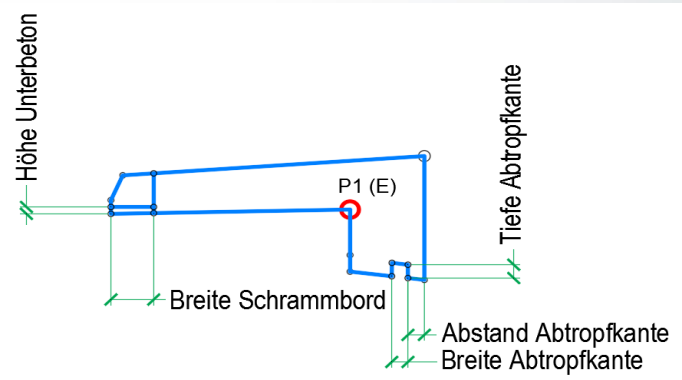
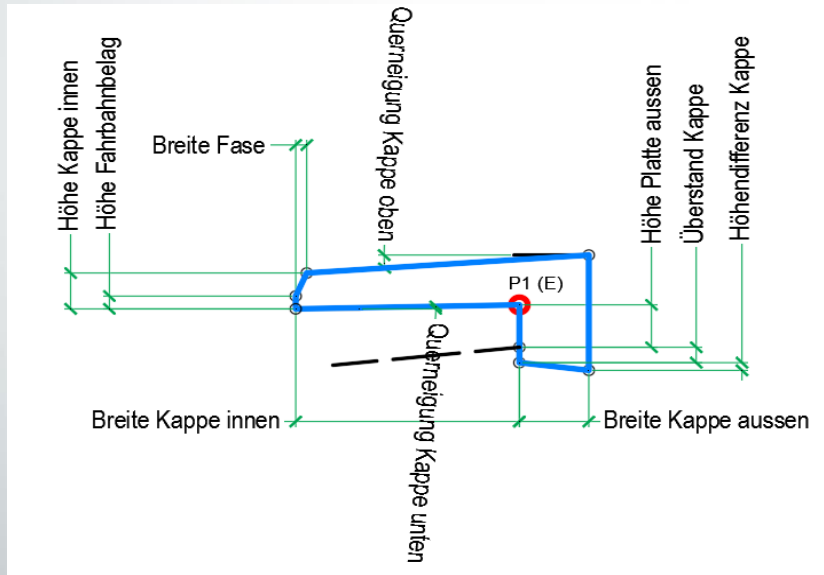
Regelquerschnittelemente

Rahmenbrücke_2



Regelquerschnittelemente

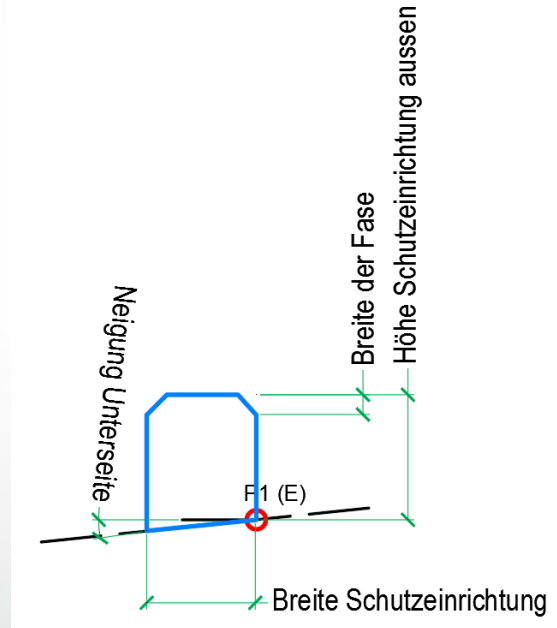
Kappe_1



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Regelquerschnittelemente

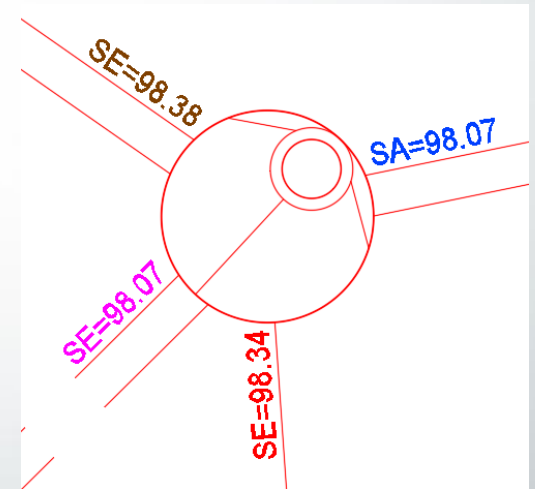
Schutzeinrichtung_1



Kanalplanung - Haltungsbeschriftung

Neue Stile zur Beschriftung der Sohlhöhen direkt an der Haltung:

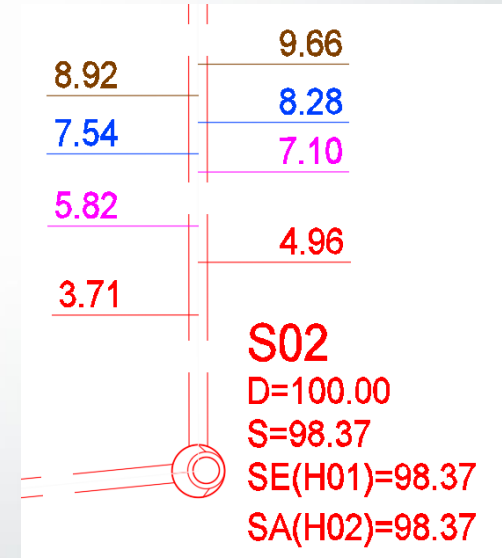
- Sohlhöhe Haltungsanfang - MW geplant DL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - MW geplant VL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - MW vorhanden DL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - MW vorhanden VL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - RW geplant DL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - RW geplant VL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - RW vorhanden DL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - RW vorhanden VL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - SW geplant DL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - SW geplant VL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - SW vorhanden DL [2018]
- Sohlhöhe Haltungsanfang - SW vorhanden VL [2018]



Kanalplanung - Haltungsbeschriftung

Neue Stile zur Beschriftung der Stationen an der Haltung:

- Haltungsstationierung - MW geplant links [2018]
- Haltungsstationierung - MW vorhanden links [2018]
- Haltungsstationierung - MW geplant rechts [2018]
- Haltungsstationierung - MW vorhanden rechts [2018]
- Haltungsstationierung - RW geplant links [2018]
- Haltungsstationierung - RW vorhanden links [2018]
- Haltungsstationierung - RW geplant rechts [2018]
- Haltungsstationierung - RW vorhanden rechts [2018]
- Haltungsstationierung - SW geplant links [2018]
- Haltungsstationierung - SW vorhanden links [2018]
- Haltungsstationierung - SW geplant rechts [2018]
- Haltungsstationierung - SW vorhanden rechts [2018]]



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Kanalplanung - Tabellen

Neue und erweiterte Tabellenstile für Schächte und Haltungen:

- Schachttabelle [2018]
- Knotenpunktstabelle [2018]
- Haltungstabelle [2018]
- Haltungstabelle Druckleitungen [2018]
- Leitungstabelle [2018]

Schacht-/Bauwerkstabelle "RW geplant"		
Schacht- und Bauwerksname	Deckel- und Sohlhöhe	Schachtmitte
RW10	D= 200.00 S= 198.13 HRW10 SA = 198.13	RW = 20.00 HW = 310.00
RW11	D= 200.00 S= 197.33 HRW10 SE = 197.33 HRW11 SA = 197.33	RW = 100.00 HW = 310.00

Knotenpunktstabelle "GAS geplant"		
Name	Gelände- und Sohlhöhen	Position
GAS10	G= 200.00 S= 199.00	RW = 20.00 HW = -1790.00

Haltungstabelle "RW geplant"						
Haltungsname	von Schacht	nach Schacht	Nennweite	Material	Rohrlänge	Gefälle
HRW10	RW10	RW11	300	Sb	79.01	1.00%
HRW11	RW11	RW12	300	Sb	79.01	1.00%

Haltungstabelle "RW vorhanden - Druckleitung"					
Haltungsname	von Schacht	nach Schacht	Material - Nennweite	Rohrlänge	Gefälle
HRWD01	RWD01	RWD02	PEHD 125 x 11.4 - SDR11	79.00	0.96%
HRWD02a	RWD02	RWD01	PEHD 125 x 11.4 - SDR11	79.50	1.00%

Leitungstabelle "GAS geplant"				
Leistungsname	von Knotenpunkt	nach Knotenpunkt	Material - Nennweite	Leitungslänge
HGAS10	GAS10	GAS11	PEHD 125 x 11.4 - SDR11	79.00
HGAS11	GAS11	GAS12	PEHD 125 x 11.4 - SDR11	79.50

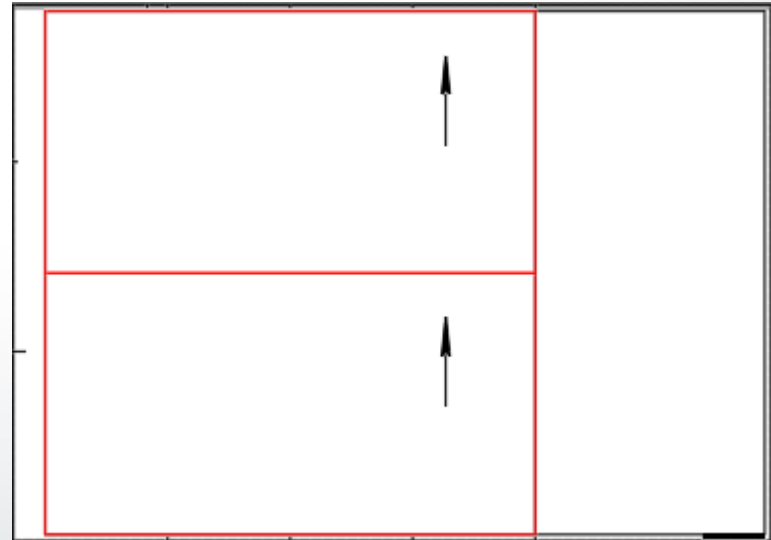
Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Vorlagen für die Planausgabe

Neue Vorlagen für die Ausgabe von zwei Lage- oder Höhenplänen:

- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_1000
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_10000
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_250
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_2500
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_25000
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_500
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Höhenplan 2-fach_1_5000

- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_1000
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_10000
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_250
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_2500
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_25000
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_500
- Civil 3D 2018 (Deutschland) Lageplan 2-fach_1_5000



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2018 - Country Kit Deutschland

Deutsche Regelwerke für den Straßenbau

Bezug über den FGSV Verlag

www.fgsv-verlag.de