

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 Country Kit Deutschland What's new?

Gerald Leonhardt
CADsys Vertriebs- und Entwicklungs GmbH

Grundlagen

Kennzeichnung der neuen Stile:

Alle in Version 2015 neu erstellten oder erweiterten Stile sind wie folgt benannt:

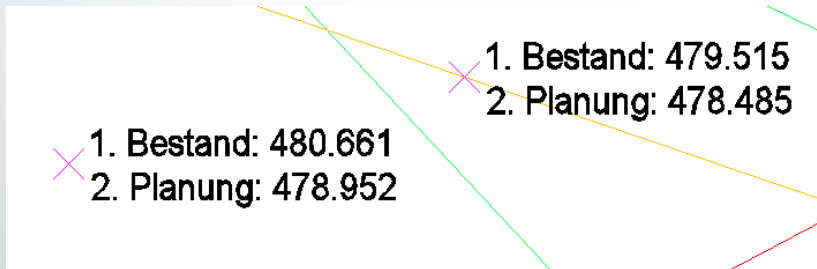
Stilname [2015]

Neue Stile können in Bestandsprojekte importiert werden

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

Stile für DGM's

Nutzung von Referenzdaten für die Beschriftung mehrerer DGM's.



DGM-Höhe, Beschriftung

Referenztextobjekte
Höhenbeschriftung zwei Horizonte ... 2. Planung

Informationen
Symbolstil DGM Punkt

Allgemein
True Color VonLayer
Layer C-Beschriftung DGM
Linientyp VonLayer
Linientypfaktor 1
Plotstil VonFarbe
Linienstärke VonLayer
Hyperlink

Allgemein
DGM 1. Bestand
DGM - Punkthöhen-Beschriftungsstil Höhenbeschriftung zwei Horizonte [2015]

Beschriftung
Beschriftungsdrehung 0.0000 (g)
Symbolrotation 0.0000 (g)
Beschriftung ist fixiert FALSE
Führungszuordnungsoption Punkt
Führungssichtbarkeit Von Beschriftungsstil
Führungsfußsichtbarkeit Von Beschriftungsstil

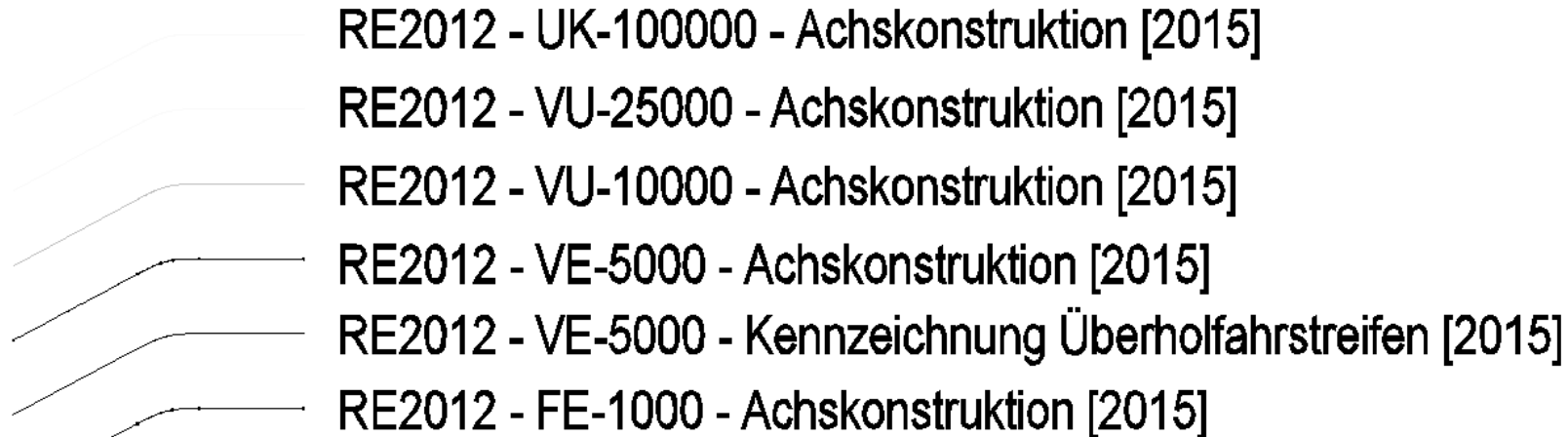
Umsetzung der RE 2012

Neue Stile für die unterschiedlichen Planungsphasen der RE 2012

<u>Planungsphase</u>	<u>Festlegung der Stilnamen</u>
Übersichtskarte 1:100000	RE2012 - UK-100000 - ...
Voruntersuchung 1:25000	RE2012 - VU-25000 - ...
Voruntersuchung 1:10000	RE2012 - VU-10000 - ...
Vorentwurf 1:5000	RE2012 - VE-5000 - ...
Feststellungsentwurf 1:1000	RE2012 - FE-1000 - ...

Stile für Achsen

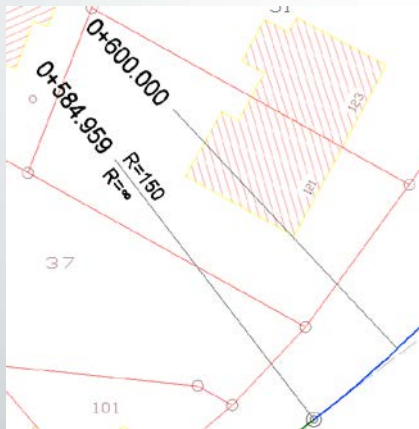
Neue Stile entsprechend den Planungsphasen der RE 2012



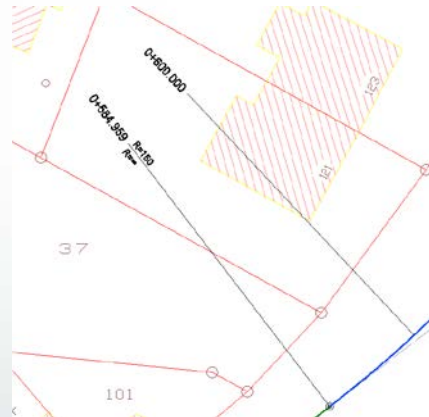
Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

Beschriftungsstile für Achsen

- Länge der Bezugslinien kann über Variable gesteuert werden
- Beschriftung erhält die absolute Position

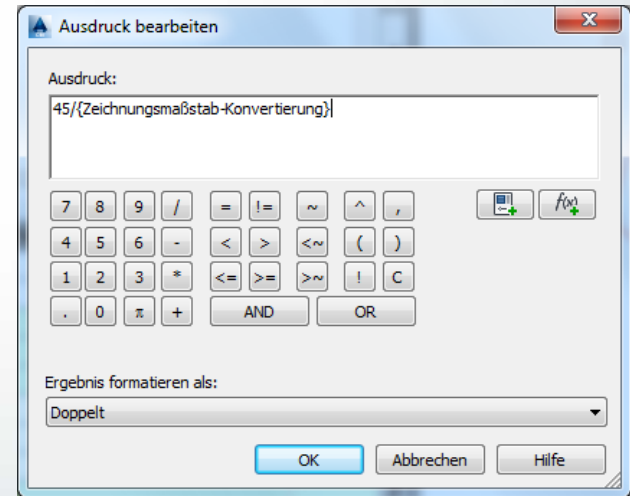


1:1000



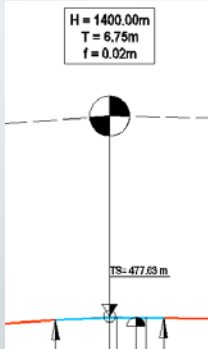
1:500

Name	Beschreibung
Achsstationierung_Länge_Linie	Länge der Bezugslinie für die Achsstationierung

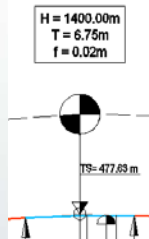


Beschriftungsstile für Gradienten

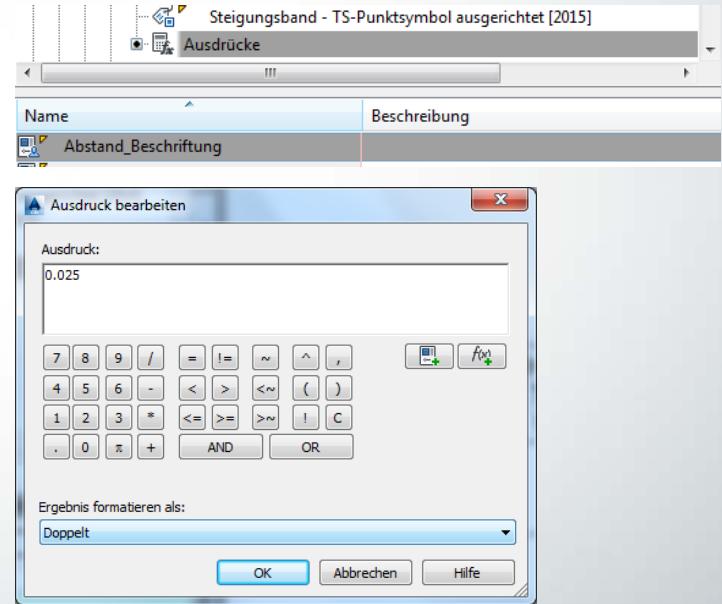
- Länge der Bezugslinien kann über Variable gesteuert werden
- Absoluter Abstand zwischen Gradiente und Steigungsband bleibt gleich



L=0.05

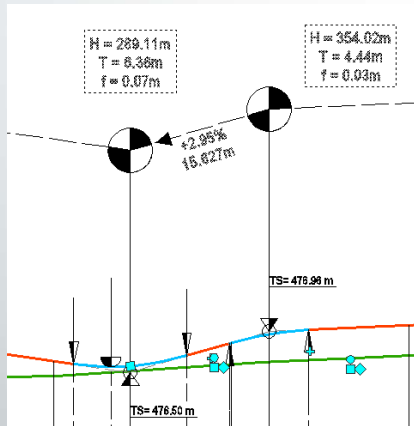


L=0.025



Beschriftungsstile für Gradienten

- Texte sind durch Trennung von Linien besser verschiebbar
- Beschriftungssätze sind entsprechend erweitert



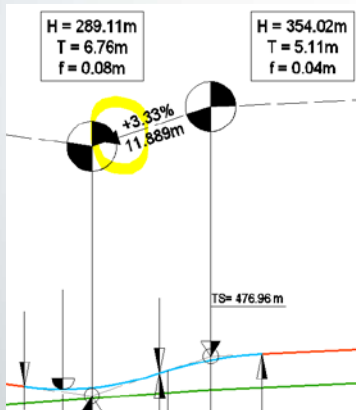
Längsschnittbeschriftungen - Achse - (1) - Gradiente (1)

Typ: Längsschnitt Beschriftungs:

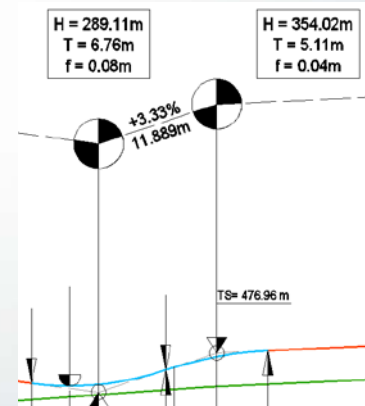
Typ	Stil
Hauptstationen	Linien im Höhenplan - Hauptstationen Gradiente [2014]
Nebenstationen	Linie im Höhenplan - Nebenstationen Gradiente [2014]
Achs-Hauptpunkte	Linien im Höhenplan - Achshauptpunkte Gradiente [2014]
Linien	Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet [2015]
Linien	Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet - Texte [2015]
Kuppen	Steigungsband - Kuppen [2015]
Kuppen	Steigungsband - Kuppen - TS-Text-Oben [2015]
Wannen	Steigungsband - Wannen [2015]
Wannen	Steigungsband - Wannen - TS-Text-oben [2015]

Beschriftungsstile für Gradienten

- Bereitstellung spezieller Beschriftungsstile bei eingegengten Platzverhältnissen



Längsschnitt-Geradenbeschriftung	
Allgemein	
Längsschnitt	Achse - (1) - Gradiente (1)
Höhenplan	HP Achse - (1) 1
Längsschnitt	Längsschnitt Tangenten-Beschriftungsstil
Steigungsband	Steigungsband - TS-Punktsymbol ausgerichtet - ohne Gefälleneigungsfeil [2015]
Sichtbar	TRUE
Umgedreht	FALSE



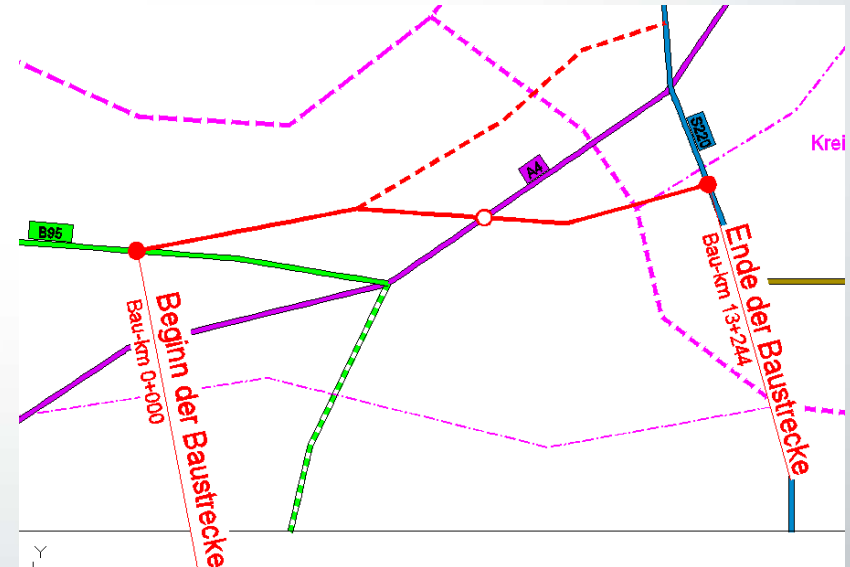
Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Übersichtskarte 1 : 100 000

- Signaturen und Anmerkungen für Verwaltungsgrenzen
- Signaturen und Anmerkungen für das Straßennetz
- Signaturen, Achs- und Achsbeschriftungsstile für das Planungsvorhaben

Verwaltungsgrenzen	
	1 : 100000 - Bundesgrenze
	1 : 100000 - Landesgrenze
	1 : 100000 - Regierungsgrenze
	1 : 100000 - Kreisgrenze

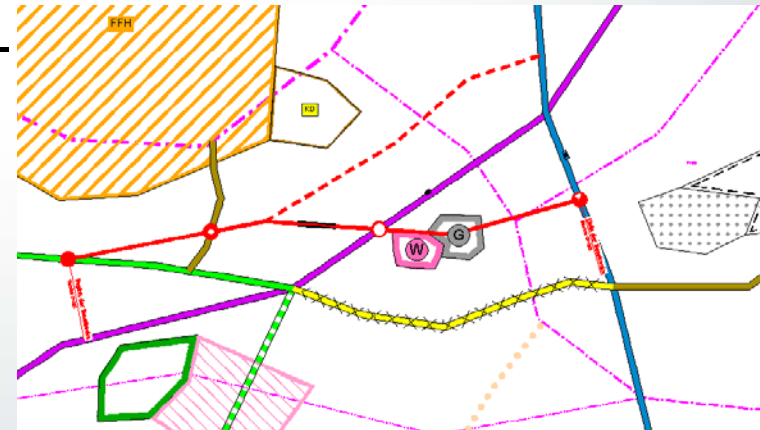
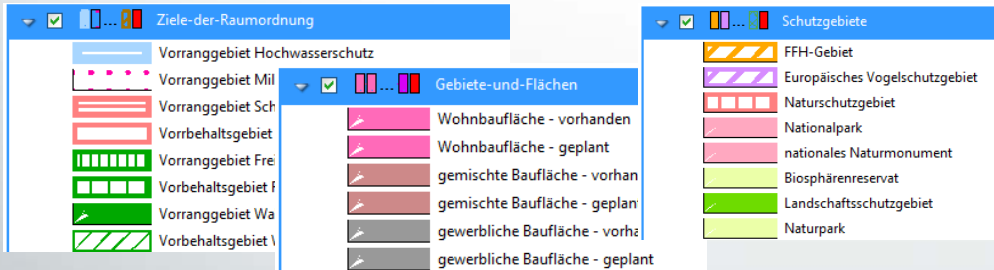
Straßennetz	
	1 : 100000 - Bundesautobahn - vorhanden
	1 : 100000 - Bundesautobahn - geplant
	1 : 100000 - Bundesstraße - vorhanden
	1 : 100000 - Bundesstraße - geplant
	1 : 100000 - Landesstraße / Staatsstraße - vorhanden
	1 : 100000 - Landesstraße / Staatsstraße - geplant
	1 : 100000 - Kreisstraße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



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Voruntersuchung 1 : 25 000

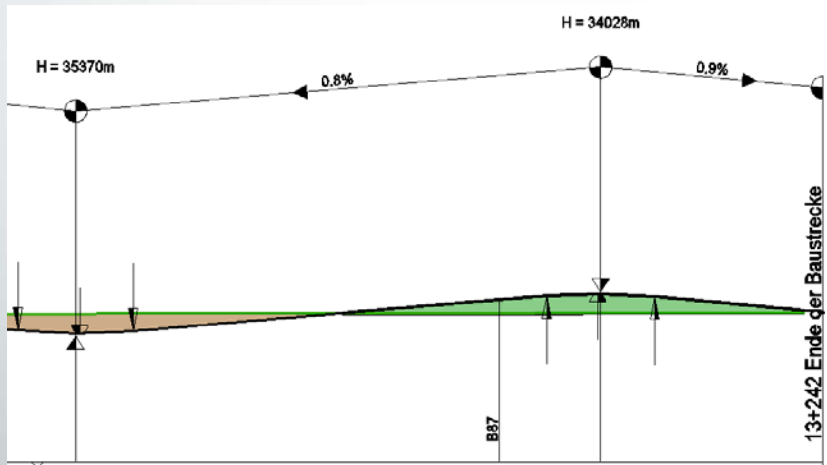
- Signaturen und Anmerkungen für Verwaltungsgrenzen
- Signaturen und Anmerkungen für das Straßennetz
- Signaturen für Schutzgebiete, Gebiete und Flächen, Ziele der Raumordnung und weitere Gebiete
- Signaturen, Achs- und Achsbeschriftungsstile für das Planungsvorhaben



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Höhenplan 1 : 25 000 / 1 : 2 500

- Höhenplanstil
- Längsschnitt- und Längsschnittbeschriftungsstil
- angepasster Bandsatz

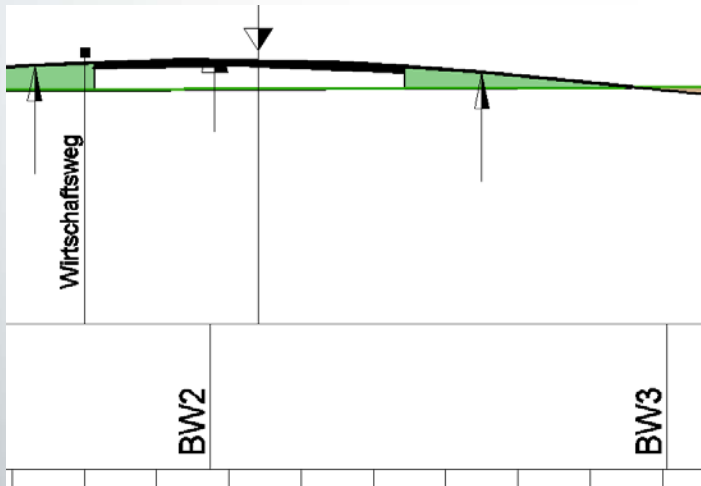


Bauwerke	BW01										
Gradientenhöhe	108.38	106.92	105.46	103.98	102.53	101.07	99.61	98.15	96.69	95.23	94.29
Geländehöhe	99.08	99.75	99.81	99.87	99.93	99.99	100.04	100.10	100.16	100.22	100.28
	0+000			1+000			2+000				

Krümmung Rechtskurve
 Maßstab: 500 / R [cm] Linkskurve

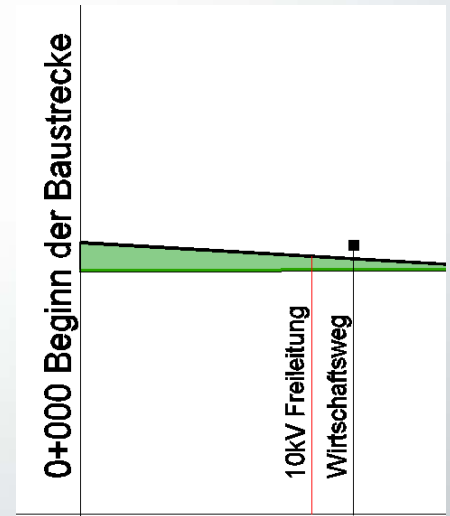
RE2012 – Höhenplan 1 : 25 000 / 1 : 2 500

- Schraffuren für Brückenbauwerke
- Bauwerkskennungen im Höhenplan
- Bauwerksanmerkungen im Höhenplan



Bauwerk 01
Brücke im Zuge der B87
über die Ilm

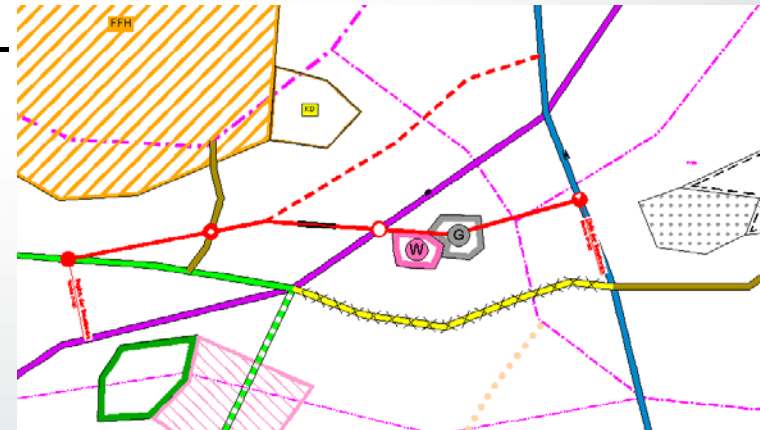
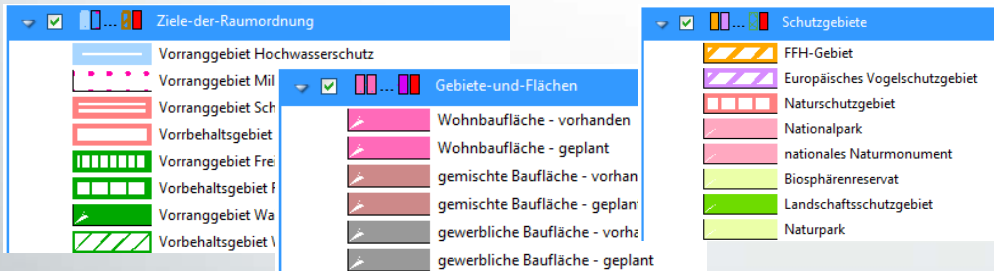
Bau-km 0+1234
LW = 23,45m



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Voruntersuchung 1 : 10 000

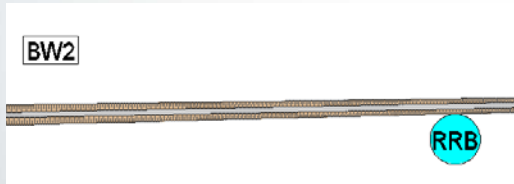
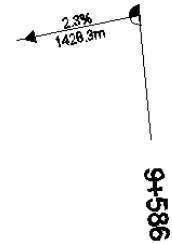
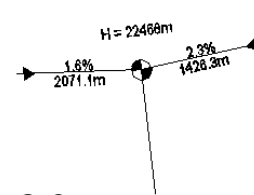
- Signaturen und Anmerkungen für Verwaltungsgrenzen
- Signaturen und Anmerkungen für das Straßennetz
- Signaturen für Schutzgebiete, Gebiete und Flächen, Ziele der Raumordnung und weitere Gebiete
- Signaturen, Achs- und Achsbeschriftungsstile für das Planungsvorhaben



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

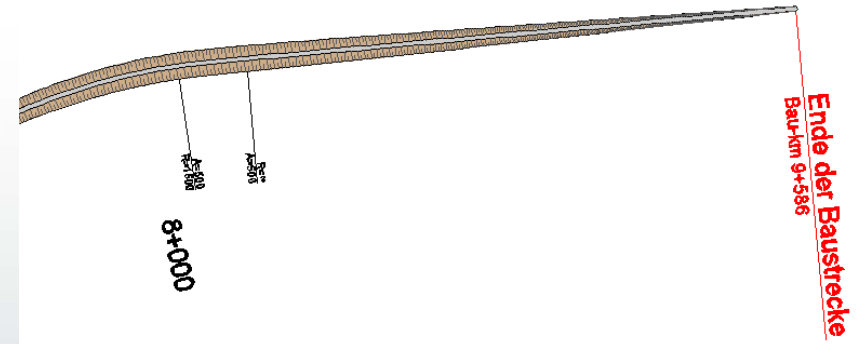
RE2012 – Voruntersuchung 1 : 10 000

- Achs- und Achsbeschriftungsstile
- Anmerkungen für Bauwerke
- Anmerkungen für Regenrückhaltebecken



Bauwerk 01Ü
Brücke im Zuge der B87
über die Ilm

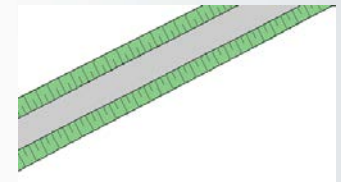
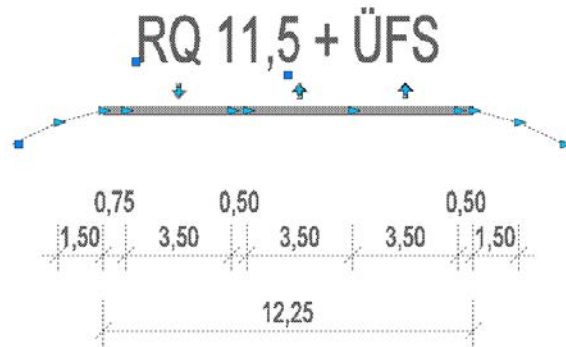
Bau-km 0+123
LW = 15,00 m
LH ≥ 4,70 m
BzG = 12,10 m



RE2012 – Voruntersuchung 1 : 10 000

- Schematische Regelquerschnitte als Blöcke
- vereinfachte Regelquerschnitte zur Erstellung von Auf- und Abtragsflächen

Eigenschaften	
Position Y	4781530.389
Position Z	0.000
Faktor X	1.000
Faktor Y	1.000
Faktor Z	1.000
Sonstiges	
Name	RQ-3FB
Drehung	300.0000g
Beschriftung	Ja
Beschriftungs-Maßstab	1:1_1
Ausrichtung an Layout anpassen	Nein
Blockeinheit	Millimeter
Einheitenfaktor	1.000
Benutzerdefiniert	
Bankett_links	1.500
Bankett_rechts	1.500
Randbereich_links	0.750
Mittelstreifen	0.500
Randbereich_rechts	0.500
Fahrbahn_links	3.500
Fahrbahn_1_rechts	3.500
Fahrbahn_2_rechts	3.500
Block-RQ_3FB	
REGELQUERSCHN	RQ 11,5 + ÜFS



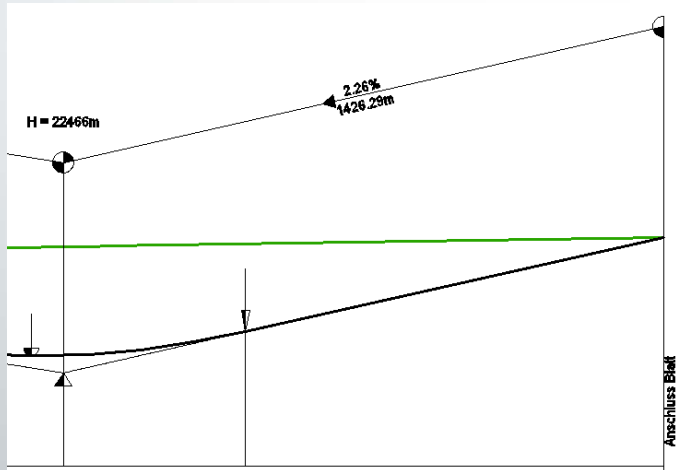
Regelquerschnitt für Straße mit 2 Fahrbahnen und Bankett.



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Höhenplan 1 : 10 000 / 1 : 1 000

- Höhenplanstil
- Längsschnitt- und Längsschnittbeschriftungsstil
- angepasster Bandsatz



Bauwerke	BW01												
Gradientenhöhe	106.54	106.82	104.70	103.79	102.97	101.96	101.03	100.11	99.20	98.28	97.36	96.44	95.52
Geländehöhe	97.88	97.87	97.87	97.86	97.86	97.86	97.86	97.85	97.84	97.84	97.84	97.83	97.83
Station	0+00.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00	700.00	800.00	900.00	1000.00	1100.00	1200.00
Station	0+000						1+000						
Krümmung	Rechtskurve Linkscurve												
Maßstab: 300 / R [cm]	R _{min}												

RE2012 – Höhenplan 1 : 10 000 / 1 : 1 000

- Schraffuren für Brückenbauwerke
- Bauwerkskennungen im Höhenplan
- Bauwerksanmerkungen im Höhenplan

Bauwerk 01Ü

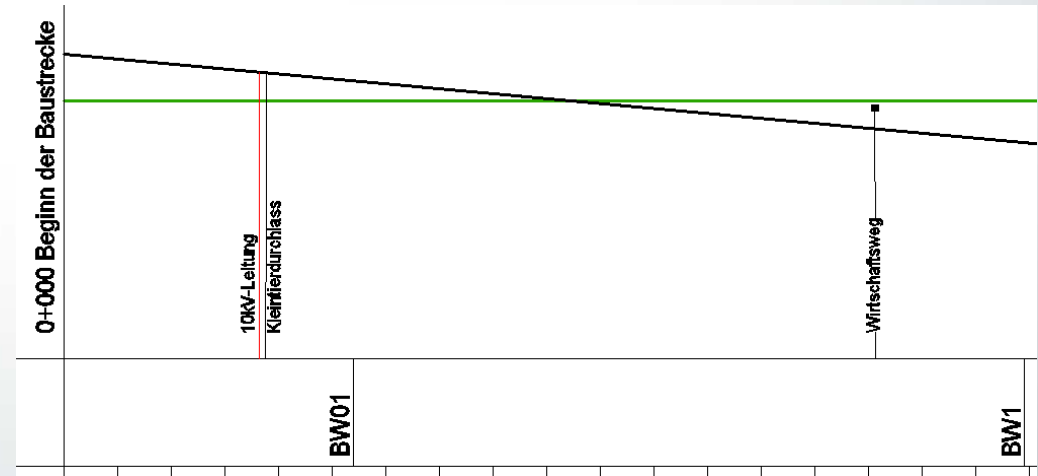
Brücke im Zuge der B87
über die Ilm

Bau-km 0+123

LW = 15,00 m

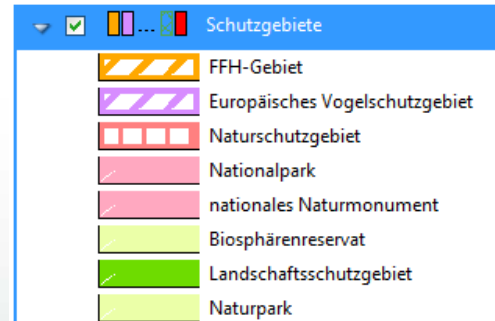
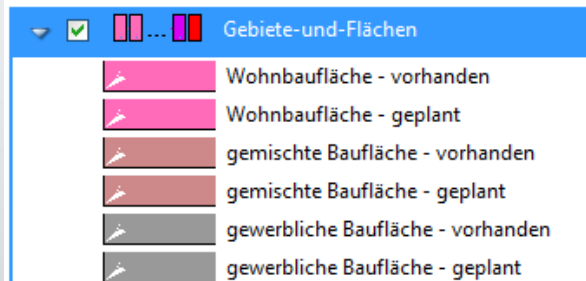
LH ≥ 4,70 m

BzG= 12,10 m



RE2012 – Vorentwurf 1 : 5 000

- Signaturen und Anmerkungen für Verwaltungsgrenzen
- Signaturen und Anmerkungen für das Straßennetz
- Signaturen für Schutzgebiete, Gebiete und Flächen



RE2012 – Vorentwurf 1 : 5 000

- Achs- und Achsbeschriftungsstile
- Anmerkungen für Bauwerke und Lärmschutzeinrichtungen
- Anmerkungen für Entwässerungsabschnitte

Bauwerk 01
Brücke im Zuge der B87
über eine Wildquerung
und einen Weg

Bau-km 0+123
KrW = 100,00 gon LW = 11,00 m
BzG = 21,50 m LH = 4,70 m
MLC = 50/50-100 KH = 1,00 m

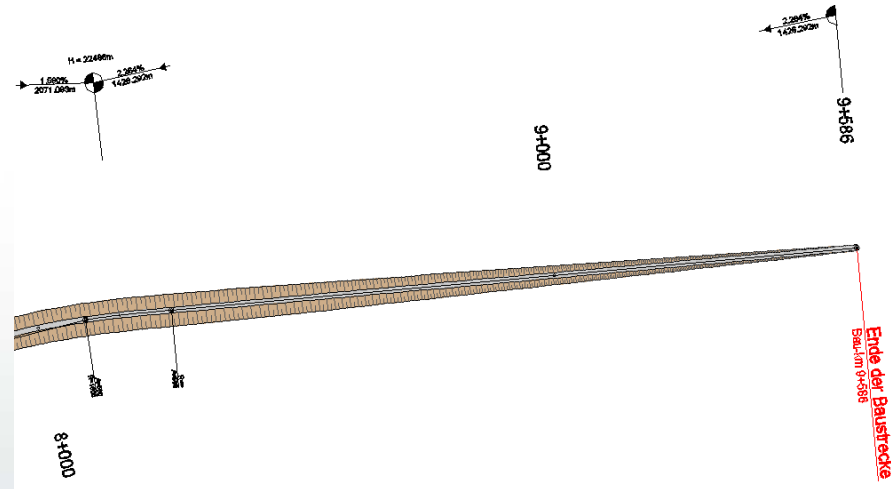
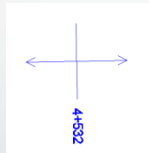
LA
Lärmschutzwand

Bau-km
L = H =
über Gradiente
reflektierend

LA
Lärmschutzwahl

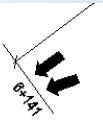
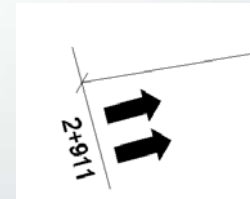
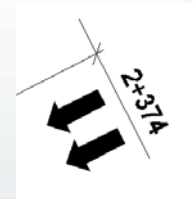
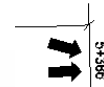
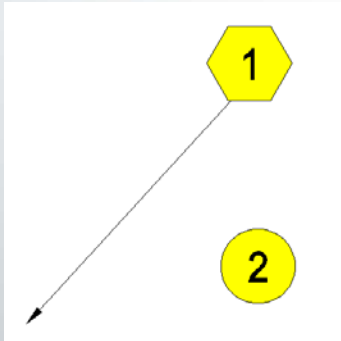
Bau-km
L = H =
über Gradiente

Entwässerungsabschnitt
Bau-km
AE =
Q (r15, n=1) =



RE2012 – Vorentwurf 1 : 5 000

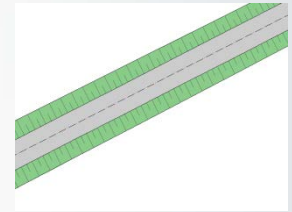
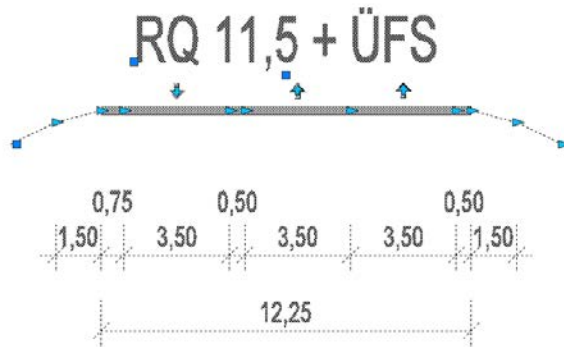
- Anmerkungen zu Überholfahrstreifen im Lageplan
- Achsstil für Kennzeichnung der Überholfahrstreifen
- Anmerkungen zum Immissionsschutz



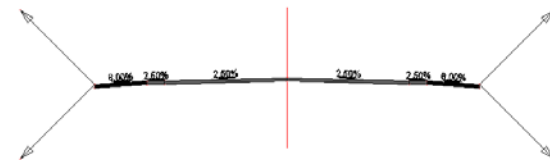
RE2012 – Vorentwurf 1 : 5 000

- Schematische Regelquerschnitte als Blöcke
- vereinfachte Regelquerschnitte zur Erstellung von Auf- und Abtragsflächen

Eigenschaften	
Position Y	4781530.389
Position Z	0.000
Faktor X	1.000
Faktor Y	1.000
Faktor Z	1.000
Sonstiges	
Name	RQ-3FB
Drehung	300.0000g
Beschriftung	Ja
Beschriftungs-Maßstab	1:1_1
Ausrichtung an Layout anpassen	Nein
Blockeinheit	Millimeter
Einheitenfaktor	1.000
Benutzerdefiniert	
Bankett_links	1.500
Bankett_rechts	1.500
Randbereich_links	0.750
Mittelstreifen	0.500
Randbereich_rechts	0.500
Fahrbahn_links	3.500
Fahrbahn_1_rechts	3.500
Fahrbahn_2_rechts	3.500
Block-RQ_3FB	
REGELQUERSCHN	RQ 11,5 + ÜFS



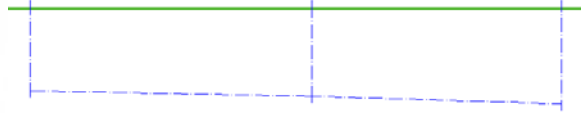
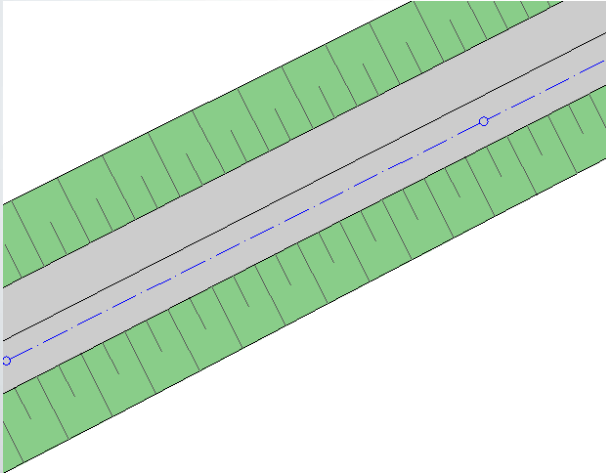
Regelquerschnitt für Straße mit 2 Fahrbahnen und Bankett.



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Vorentwurf 1 : 5 000

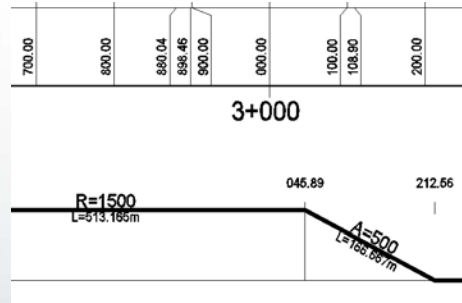
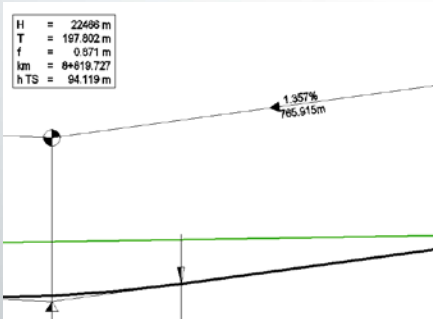
■ Stile und Komponentenlisten für die Entwässerung



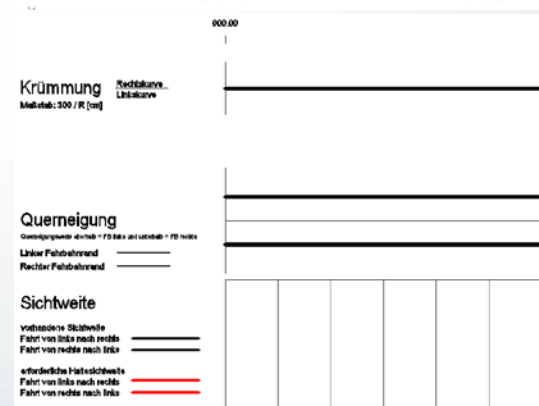
Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Höhenplan 1 : 5 000 / 1 : 500

- Höhenplanstil
- Längsschnitt- und Längsschnittbeschriftungsstil
- angepasster Bandsatz
- Sichtweitenband über Zusatz-App



Gradientenhöhe	108.54	105.42	104.75	103.79	102.87	101.96	101.03
Entwässerung links Sohlhöhe / Dimension Entwässerungsböschung							
Entwässerung rechts Sohlhöhe / Dimension Entwässerungsböschung	DN 200 DN 200						
Geländehöhe	97.88	97.87	97.87	97.86	97.86	97.86	97.86
Station Gradiente	800.00	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	600.00



RE2012 – Höhenplan 1 : 5 000 / 1 : 500

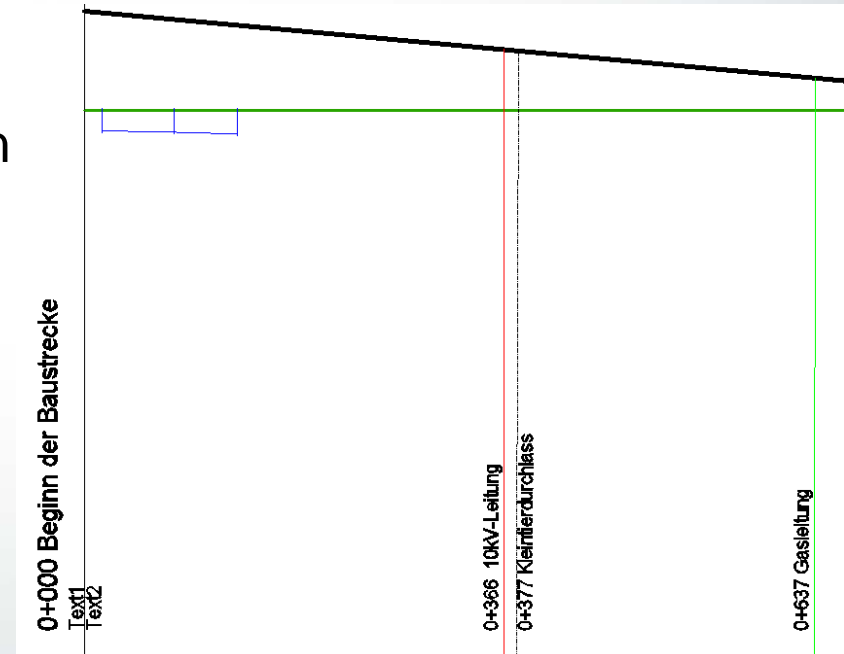
- Schraffuren für Brückenbauwerke
- Bauwerkskennungen im Höhenplan
- Bauwerksanmerkungen im Höhenplan
- Kanaldarstellung im Höhenplan
- Anmerkungen zu Entwässerungsabschnitten

Bauwerk 01 Brücke im Zuge der B87 über eine Wildquerung und einen Weg Bau-km 0+123 KfW = 100,00 gon BzG = 21,50 m MLC = 50/50-100	LW = 11,00 m LH = 4,70 m KH = 1,00 m
--	--

LA Lärmschutzwand Bau-km L = H = über Gradiente reflektierend
--

LA Lärmschutzwand Bau-km L = H = über Gradiente

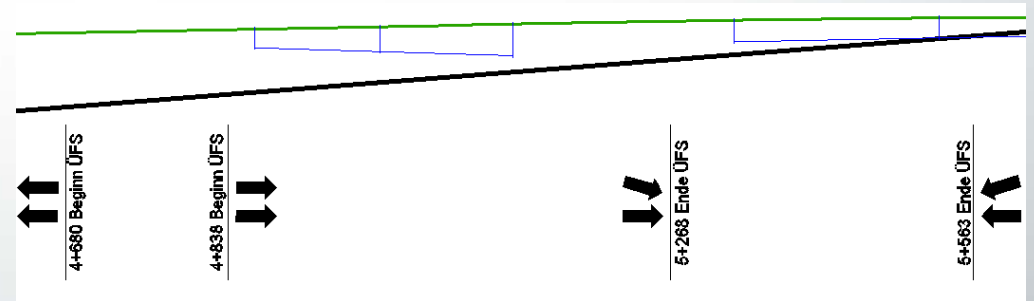
Entwässerungsabschnitt
Bau-km



RE2012 – Höhenplan 1 : 5 000 / 1 : 500

- Kennzeichnung von Überholfahrstreifen im Höhenplan
- Längsschnittstile für Lärmschutzeinrichtungen
- Längsschnittstile für Gräben und Mulden

- RE2012 - Graben-Mulde links [2015]
- RE2012 - Graben-Mulde rechts [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwall links [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwall mittig [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwall rechts [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwand links [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwand mittig [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwand rechts [2015]



RE2012 – Feststellungsentwurf 1 : 1 000 und 1 : 500

- Achs- und Achsbeschriftungsstile
- Anmerkungen für Bauwerke und Lärmschutzeinrichtungen
- Anmerkungen für Entwässerungsabschnitte
- Anmerkungen für den Immissionsschutz
- Anmerkungen für das Regelungsverzeichnis

Bauwerk 01
Brücke im Zuge der B87
über eine Wildquerung
und einen Weg

Bau-km 0+123
K/W = 100,00 gon LW = 11,00 m
BzG = 21,50 m LH = 4,70 m
MLC = 50/50-100 KH = 1,00 m

LA
Lärmschutzwand

Bau-km
L = H =
über Gradiente
reflektierend

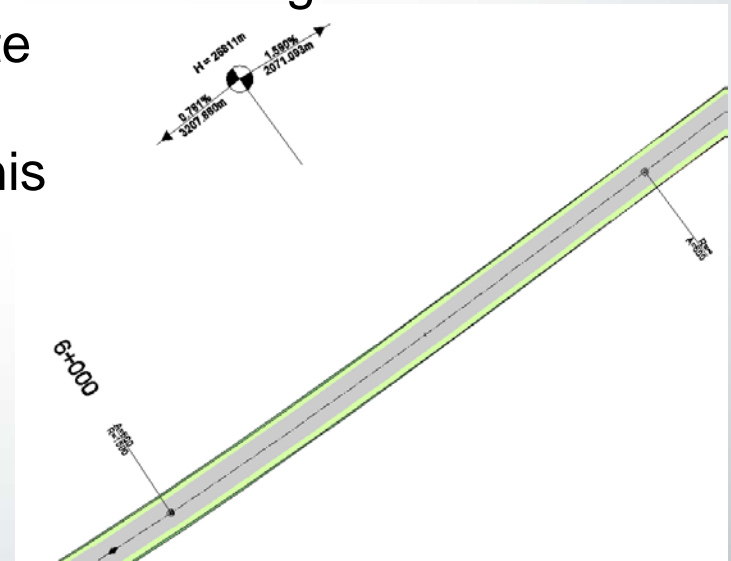
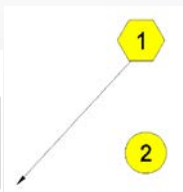
LA
Lärmschutzwall

Bau-km
L = H =
über Gradiente

Entwässerungsabschnitt
Bau-km
AE =
Q (r15, n=1) =

**Auslauf Entwässerung
in Straßengraben**

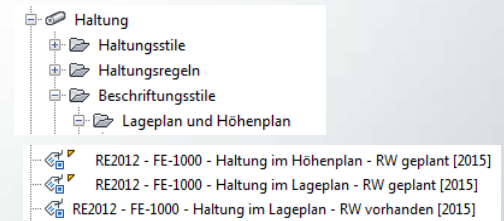
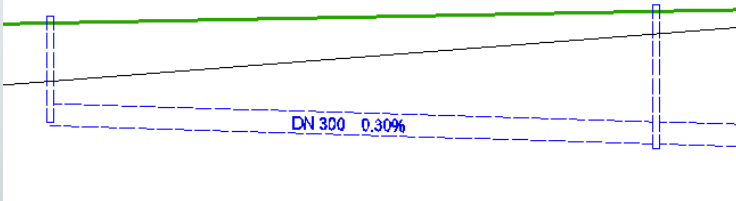
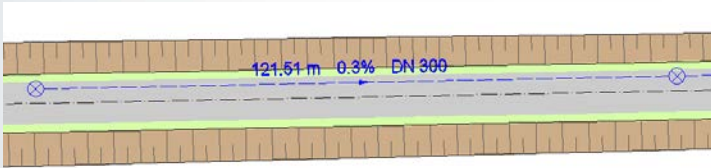
4
Leiteinrichtungen
beidseitig zwischen
...



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

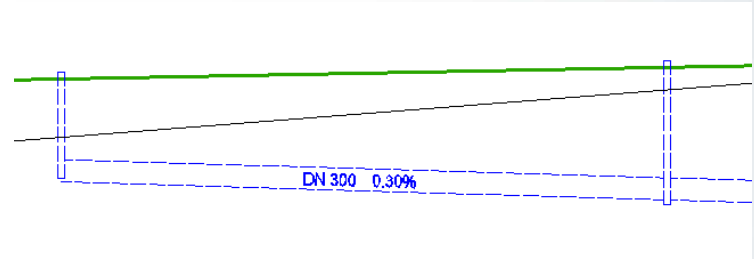
RE2012 – Feststellungsentwurf 1 : 1 000 und 1 : 500

■ Stile und Komponentenlisten für die Entwässerung



RE2012 – Höhenplan 1 : 1 000 / 1 : 100

- Schraffuren für Brückenbauwerke
- Bauwerkskennungen im Höhenplan
- Bauwerksanmerkungen im Höhenplan
- Kanaldarstellung im Höhenplan
- Anmerkungen zu Entwässerungsabschnitten



Bauwerk 01	
Brücke im Zuge der B87 über eine Wildquerung und einen Weg	
Bau-km 0+123	
KW = 100,00 gon	LW = 11,00 m
BzG = 21,50 m	LH = 4,70 m
MLC = 50/50-100	KH = 1,00 m

LA
Lärmschutzwand
Bau-km
L = H =
über Gradienten reflektierend

LA
Lärmschutzwand
Bau-km
L = H =
über Gradienten

Entwässerungsabschnitt
Bau-km



RE2012 – Höhenplan 1 : 1 000 / 1 : 100

- Kennzeichnung von Überholfahrstreifen im Höhenplan
- Längsschnittstile für Lärmschutzeinrichtungen
- Längsschnittstile für Gräben und Mulden

- RE2012 - Graben-Mulde links [2015]
- RE2012 - Graben-Mulde rechts [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwall links [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwall mittig [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwall rechts [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwand links [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwand mittig [2015]
- RE2012 - Lärmschutzwand rechts [2015]

5+164 Beginn ÜFS
⇄

5+215 Beginn ÜFS
⇄

5+268 Erde ÜFS
⇄

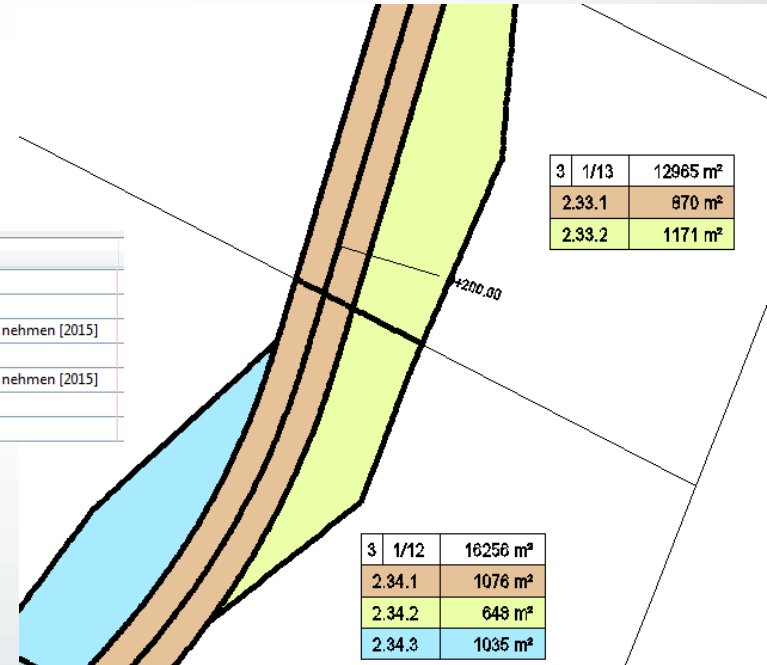
5+318 Erde ÜFS
⇄



RE2012 – Grunderwerbspläne

- Parzellenstile
- Parzellenbeschriftungsstile

Name	Nummer	Fläche	Umfang	Stil	Flächenbeschriftungsstil
GEW-B-111	111	1034.10qm	173.226m	RE2012 - GEW - dauerhaft zu belasten [2015]	RE2012 - GEW - dauerhaft zu belasten [2015]
GEW-D-107	107	1075.33qm	203.822m	RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]	RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]
GEW-V-109	109	647.74qm	150.181m	RE2012 - GEW - vorübergehend in Anspruch	RE2012 - GEW - vorübergehend in Anspruch zu nehmen [2015]
GEW-D-108	108	869.43qm	169.308m	RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]	RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]
GEW-V-105	105	1170.42qm	173.365m	RE2012 - GEW - vorübergehend in Anspruch	RE2012 - GEW - vorübergehend in Anspruch zu nehmen [2015]
GEW-B-112	112	488.86qm	120.377m	RE2012 - GEW - dauerhaft zu belasten [2015]	RE2012 - GEW - dauerhaft zu belasten [2015]
GEW-D-106	106	784.36qm	155.120m	RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]	RE2012 - GEW - zu erwerbende Fläche [2015]



RE2012 – Pläne zur Widmung, Umstufung und Einziehung

- Signaturen für das Straßennetz
- Signaturen für zu widmende Straßen
- Signaturen für einzuziehende Straßen
- Signaturen für auf- oder abzustufende Straßen

Widmung-Umstufung-Einziehung_einzuziehende-Strassen

	Bundesautobahn		Widmung-Umstufung-Einziehung_zu-widmende-Strassen
	Bundesstraße		Bundesautobahn
	Bundesstraße		Bundesstraße
	Landesstraße		Bundesstraße in
	Landesstraße		Landesstraße / S
	Kreisstraße		Landesstraße / S
	Kreisstraße in		Kreisstraße
	Gemeindeverl		Kreisstraße in Ge
	Ortsstraße		Bundesautobahn
	öffentlicher F		Bundesautobahn
	beschränkt öf		Bundesautobahn
	Eigentümerw		Bundesautobahn
	nicht definiert		Bundesautobahn
			öffentlicher Feld- / Waldweg
			beschränkt öffentlicher Weg
			Eigentümerweg
			nicht definiert

Widmung-Umstufung-Einziehung_Aufstufung

	Bundesautobahn		Widmung-Umstufung-Einziehung_Aufstufung
	Bundesstraße		Bundesstraße zur Bundesautobahn
	Bundesstraße		Bundesstraße in Gemeindebaulast zur Bundesautobahn
	Landesstraße		Landesstraße / Staatsstraße zur Bundesautobahn
	Landesstraße / S		Landesstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast zur Bundesau
	Kreisstraße		Kreisstraße zur Bundesautobahn
	Kreisstraße in		Kreisstraße in Gemeindebaulast zur Bundesautobahn
	Gemeindeverl		Gemeindeverbindungsstraße zur Bundesautobahn
	Ortsstraße		Ortsstraße zur Bundesautobahn
	öffentlicher F		
	beschränkt öf		
	Eigentümerw		
	nicht definiert		

Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Betrieb

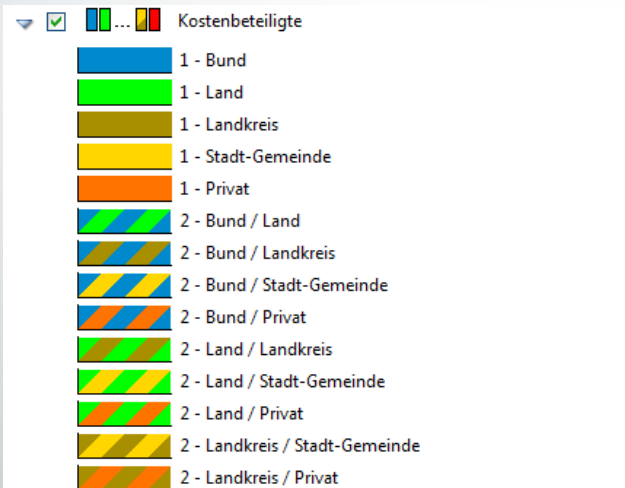
	Bundesautobahn
	Bundesstraße
	Bundesstraße in Gemeindebaulast
	Landstraße / Staatsstraße
	Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
	Kreisstraße
	Kreisstraße in Gemeindebaulast
	Gemeindeverbindungsstraße
	Ortsstraße
	öffentlicher Feld- / Waldweg
	beschränkt öffentlicher Weg
	Eigentümerweg
	nicht definiert

Widmung-Umstufung-Einziehung_Strassen-in-Bau

	Bundesautobahn
	Bundesstraße
	Bundesstraße in Gemeindebaulast
	Landstraße / Staatsstraße
	Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebaulast
	Kreisstraße
	Kreisstraße in Gemeindebaulast
	nicht definiert

RE2012 – Kostenteilungspläne

- Signaturen für die Kostenteilungspläne
- ein bis fünf Beteiligte



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Schriftfelder

- großes und kleines Schriftfeld gemäß RE 2012
- großes Schriftfeld über Attribute oder Variable
- Blöcke zur Kennzeichnung der Planteilung

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

STRASSENBAUVERWALTUNG_A	Umrang:
STRASSENBAUVERWALTUNG_STRASSE_1	STRASSENBAUVERWALTUNG_PLZBEZEICHNUNG_2
Strasse: STR_A	Maßstab: MASSSTAB
Station: STATION_A	Datum: GEZ_DAT
PROJ-Nr: PROJ_NR_A	
TITEL_DER_MASSNAHME_1_A	
TITEL_DER_MASSNAHME_2_A	

	gepöblt	GEZ_DAT	GEZ_ZEI
	gezeichnet	GEZ_DAT	GEZ_ZEI
	Datum	Zeichen	

	gepöblt		
	gezeichnet		
	Datum	Zeichen	

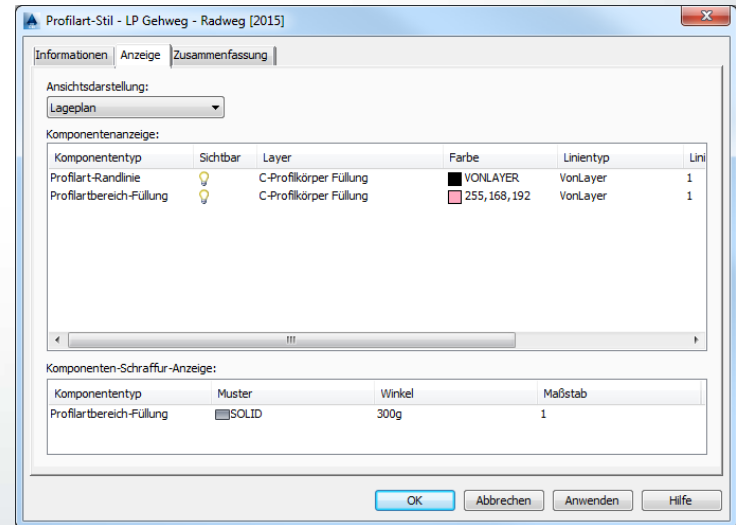
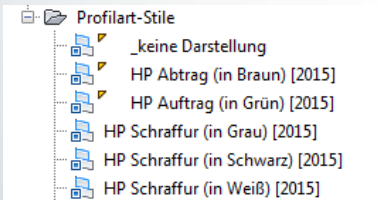
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

ART_DER_UNTERLAGE

STRASSENBAUVERWALTUNG STRASSENBAUVERWALTUNG_V STRASSENBAUVERWALTUNG_STRASSE_V STRASSENBAUVERWALTUNG_PLZBEZEICHNUNG_V STRASSE_V Station: STATION_V PROJ-Nr: PROJ_NR	Unterlage / Blatt Nr. BLATTNR BEZEICHNUNG_1 BEZEICHNUNG_2 Maßstab: MASSSTAB
TITEL_DER_MASSNAHME_1_V TITEL_DER_MASSNAHME_2_V TITEL_DER_MASSNAHME_3_V	
aufgestellt _____ den _____	

RE2012 – Profilartenstile für Flächensignaturen

- Bereitstellung aller Flächenarten gemäß RE 2012
- Bereitstellung aller Höhenplanschraffuren gemäß RE 2012
- Nutzung der vorgegebenen RGB-Werte
- Einbindung in die Codesatzstile



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RE2012 – Legenden

- Bereitstellung der Legenden aller Musterpläne als DWG
- benötigte Legenden oder Legendenteile können kopiert werden

Übersichtslageplan 1 : 25 000

Zeichenerklärung

Planung	
vorhanden	geplant
	Baumaßnahme zweibahnig
	Baumaßnahme einbahnig
	Knotenpunkt plantfrei
	Knotenpunkt teilplanfrei
	Knotenpunkt teilgleich
	Knotenpunkt plangleich
	Knotenpunkt plangleich (Kreisverkehr)
	Großbrücke
	Variante

Strassennetz	
vorhanden	geplant
	Bundesautobahn
	Bundesstraße
	Landstraße / Staatsstraße
	Kreisstraße

Gebiete und Flächen	
vorhanden	geplant
	Wohnbaufläche
	gemischte Baufläche
	gewerbliche Baufläche
	Sonderbaufläche
	Gemeinderbedarf

Schutzgebiete		
Natur	Landschaft	Wasser
Euräpisches Vogelschutzgebiet	FFH-Gebiet	nationales Monument
		Nationalpark

Lageplan 1 : 5 000

Zeichenerklärung

Planung	
	Einschnittsbildung
	Fahrbahn
	Damm bildung
	Wirtschaftsweg
	Sträßeneinbahn
	Fahrbahnteiler / Inseln / Parkstellen
	Einschnittsbildung
	Richtungsfahrbahn
	Mittelfahrbahn
	Damm bildung
	Wirtschaftsweg, unmaßstäblich
	Brücke
	Tunnel
	Sitzwand
	Fahrbahn mit Überfahrstreifen (ÜFS) bzw. Zusatzstreifen (ZFS)
	Fahrbahn
	Lärmschutzwand
	Lärmschutzwall

Höhenplan 1 : 1 000 / 1 : 100

Zeichenerklärung

	Gradientenbruchpunkt	H = 15000 m	Nenigungsbruchpunkt mit Angabe von Ausrichtungshalbmesser, Tangentenlänge, Baukurve, Höhe Tangentenbruchpunkt
	Gradientenstopp	T = 362,156 m	Sichhöhe, Baukurve, Höhe Tangentenstopp
	Ausrichtungsbeginn Kruppe / Ausrichtungsende Wanne	F = 4,372 m	Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
	Damm	km = 0+001,335	
	Einschnitt	HTS = 415,888 m	
	Fahrbahn mit Überfahrstreifen (ÜFS) bzw. Zusatzstreifen (ZFS)		
	Grundwasserstand		
	Gaben / Müde links		
	Gaben / Müde rechts		
	Schacht links		
	Schacht mitte		
	Schacht rechts		

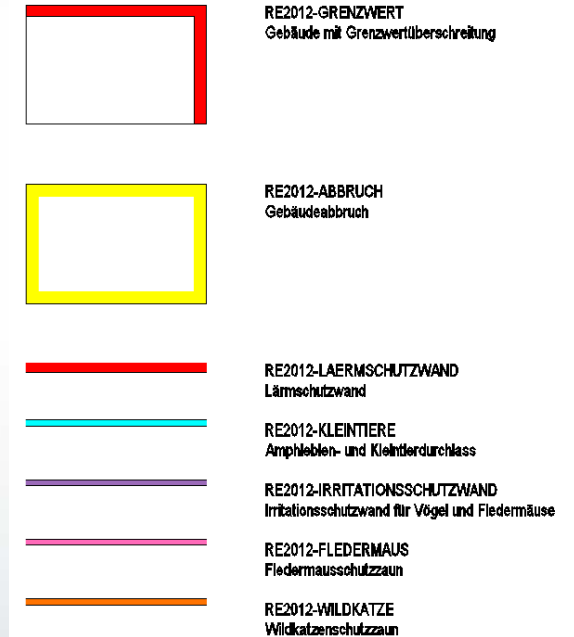
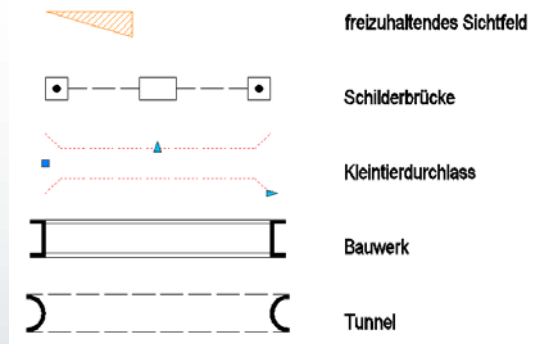
Widmungsunterlagen 1 : 25 000

Zeichenerklärung

Straßen in Betrieb	
	Bundesautobahn
	Bundesstraße
	Bundesstraße in Gemeindebauleist
	Landstraße / Staatsstraße
	Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebauleist
	Kreisstraße
	Gemeindeverbindungsstraße
	kommunale Straße
	öffentlicher Feld-/Waldweg
	beschränkt öffentlicher Weg
Straßen in Bau	
	Bundesautobahn
	Bundesstraße
	Bundesstraße in Gemeindebauleist
	Landstraße / Staatsstraße
	Landstraße / Staatsstraße in Gemeindebauleist
	Kreisstraße
Straßen in Planung	
	zweibahnig
	einbahnig

RE2012 – weitere Zeichnungshilfen

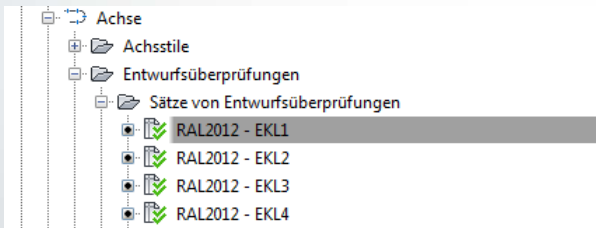
- Bereitstellung von Multiliniestilen
- Bereitstellung dynamischer Blöcke



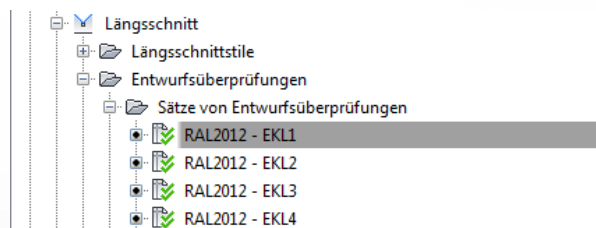
Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

RAL 2012 – Entwurfsüberprüfung

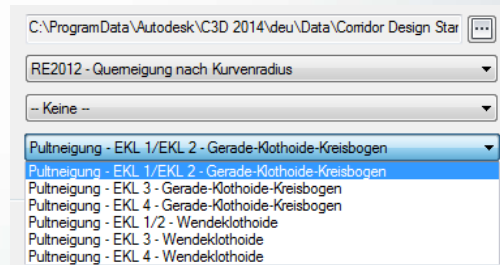
- Entwurfsüberprüfung für Achsen der EKL 1 bis EKL4
- Entwurfsüberprüfung für Gradienten der EKL 1 bis EKL4
- Querneigungsberechnung für Straße der EKL1 bis EKL 4



Ausdruck	Typ
RAL2012 - EKL1 - Maximale Geradenlänge	Linie
RAL2012 - EKL1 - Kurvenmindestradien	Bogen
RAL2012 - EKL1 - Kurvenmindestradius nach Geraden	Bogen
RAL2012 - EKL1 - Mindestkreisbogenlänge	Bogen
RAL2012 - EKL1 - Klothoidenparameter	Übergangsbogen
RAL2012 - EKL1 - Klothoidenlänge	Übergangsbogen



Ausdruck	Typ
RAL2012 - EKL1 - Kuppenhalbmesser	Bogen
RAL2012 - EKL1 - Wannenhalbmesser	Bogen
RAL2012 - EKL1 - Längsneigung maximal	Linie
RAL2012 - EKL1 - Längsneigung minimal	Linie
RAL2012 - EKL1 - Tangentenlänge	Linie



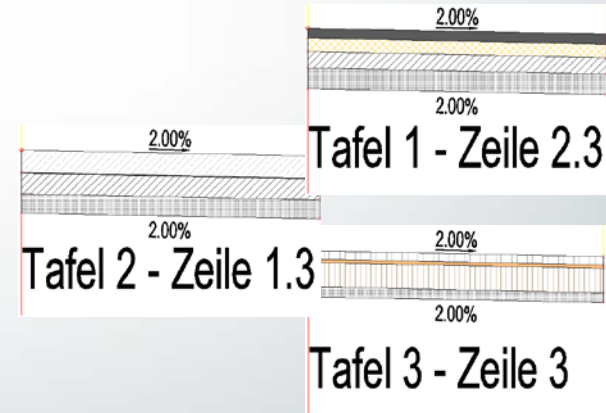
RStO 12 – Codestilsätze und Schichtaufbauten

- Codestilsätze gemäß RStO 12 Tafel 1 bis Tafel 6
- Abstimmung auf die 4-schichtigen Regelquerschnitte
- Bereitstellung von Musterquerschnitten
- Erweiterter Codestilsatz für die Darstellung im Lageplan



A screenshot of the 'Codestilsatz' dialog box in AutoCAD Civil 3D, showing the 'Codes' tab. The dialog displays a table with columns for 'Name' and 'Stil'. The table lists various profile codes and their corresponding styles.

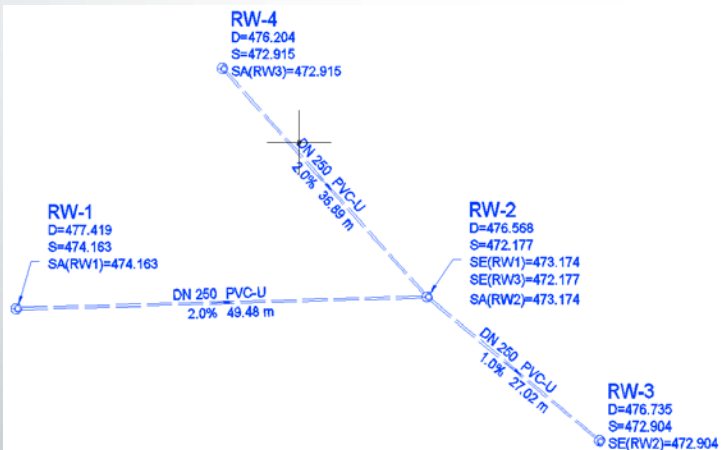
Name	Stil
Profilart	
<Vorgabe>	Standard
<keine Codes>	Standard
1. Deckschicht	QP Betondecke
2. Zwischenschicht	_keine Darstellung
3. Tragschicht	QP Schottertragschicht
4. Frostschuttschicht	QP Frostschuttschicht



Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

Kanalplanung

- Ausgabe der Ein- und Auslaufhöhen im Lageplan
- Stationsangabe im Höhenplan bezieht sich auf Achse und nicht auf die Netzelemente → Stationierung wird immer eingetragen



Schachtbezeichnung	RW-4	RW-2	RW-3
Haltingsbezeichnung		RW3	RW2
Haltingslänge [m]		38.89	27.02
Nennweite		DN 250 PVC-U	DN 250 PVC-U
Tiefe [m]	2.887	3.548	3.832
Sohlfälle [%]		8.5‰	4.3‰
Schachtdeckelhöhe [m]	476.20	476.67	476.74
vorh. Geländehöhe [m]	476.20	476.67	476.74
Rohrsohle [m]	473.24	473.02	472.90
Station	0.00	38.89	65.90

Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® 2015 - Country Kit Deutschland

Planausgabe

- Erweiterung der Planvorlagen um zusätzliche Blattgrößen und Maßstäbe
- Planvorlagen für Lagepläne mit Rand für die Koordinatenbeschriftung
- erweiterte Maßstäbe in der „...Deutschland.DWT“

