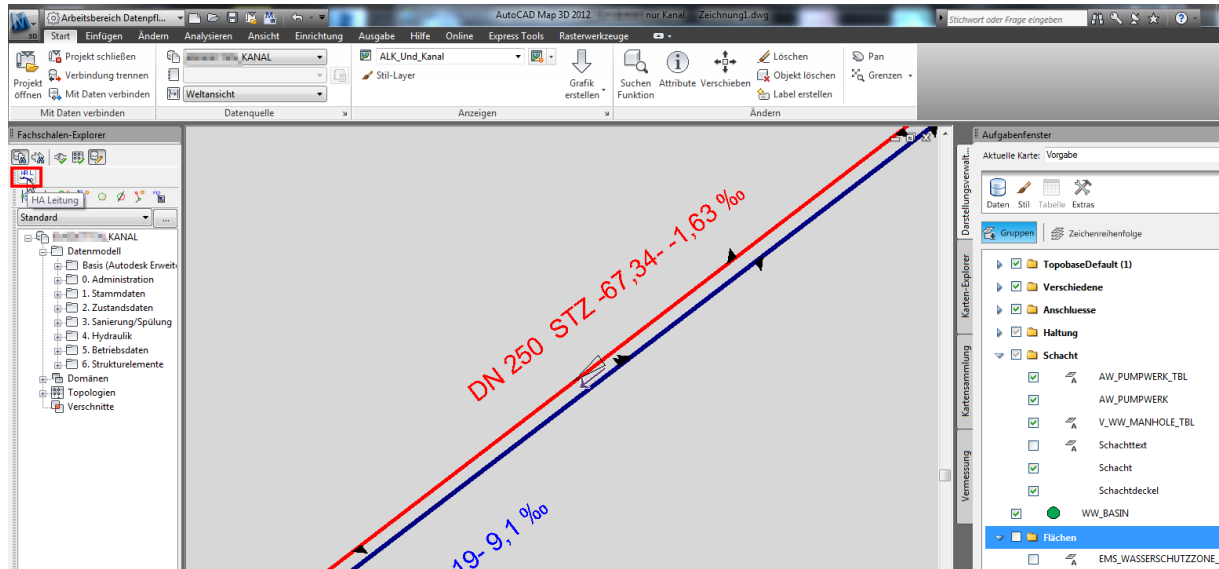
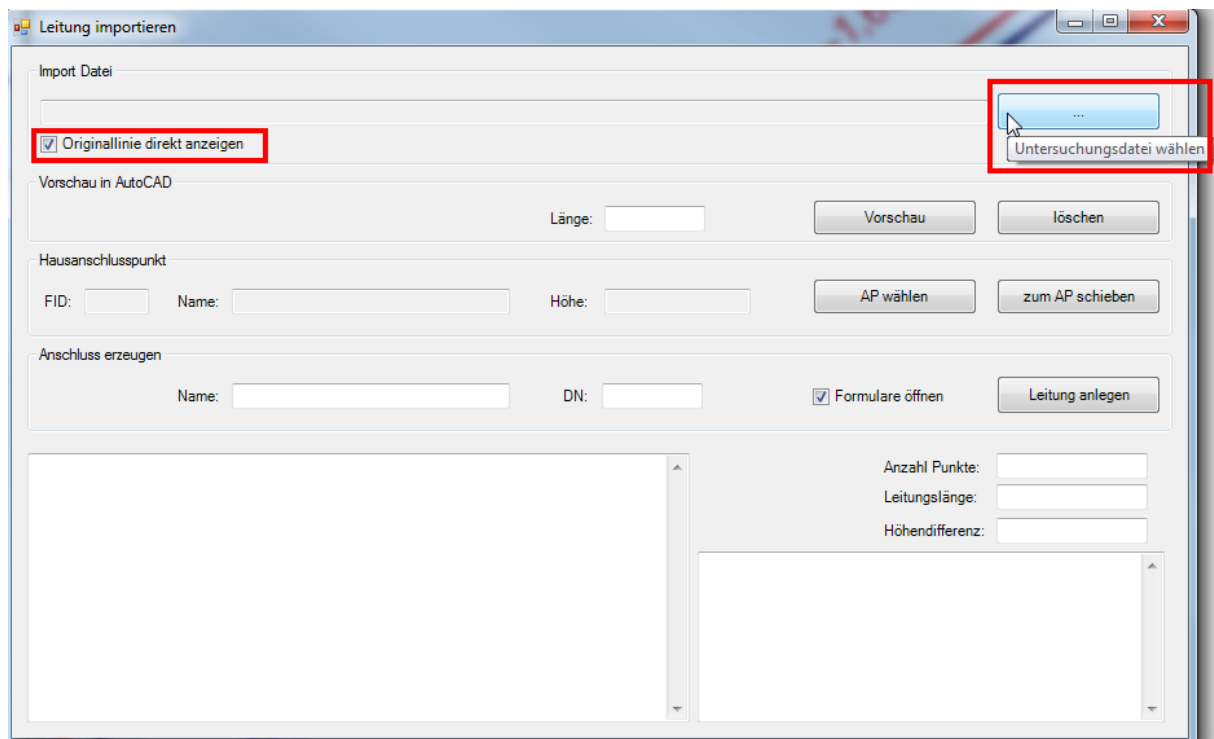


Einarbeitung von Leitungsortungen in Kanalfachschale

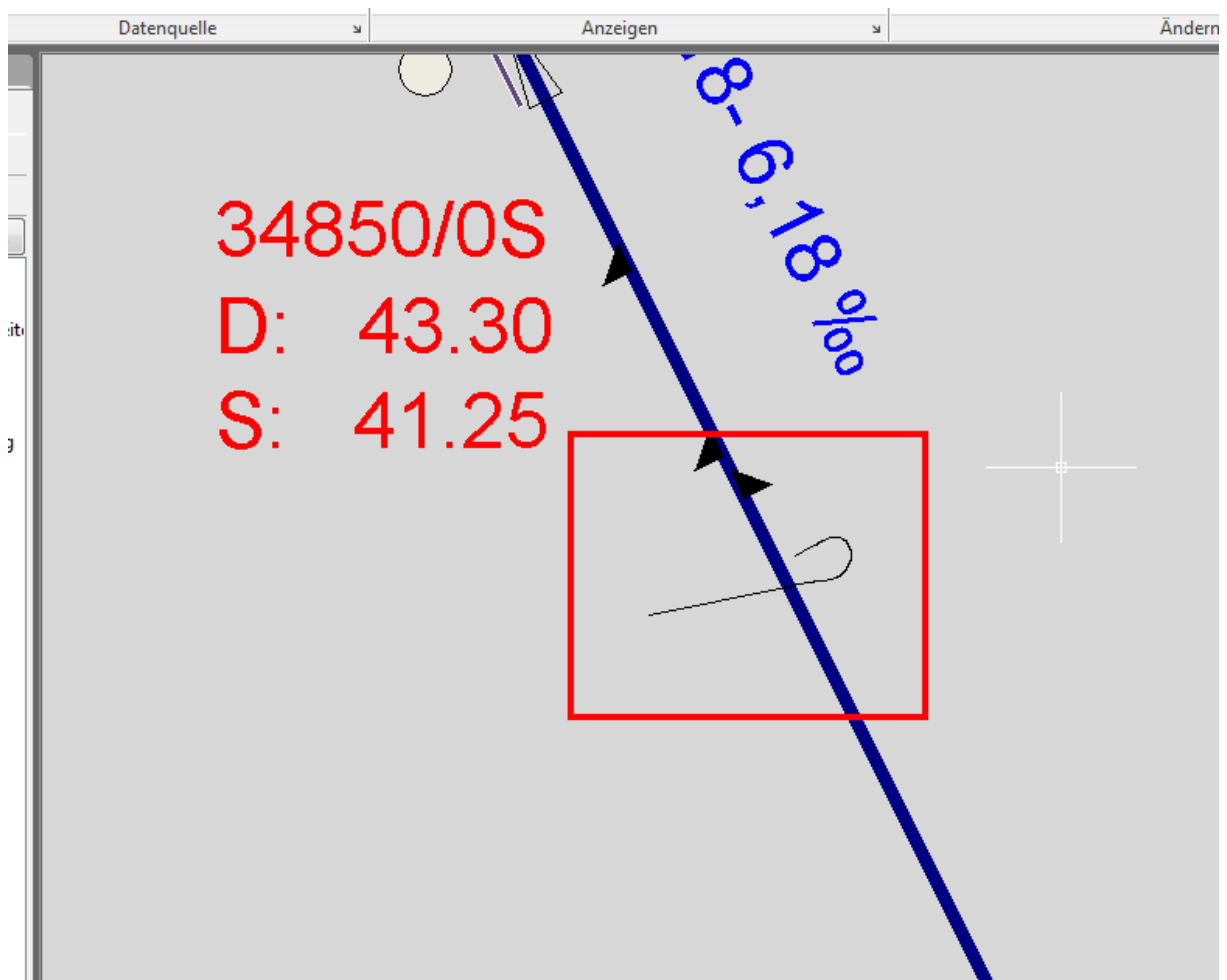
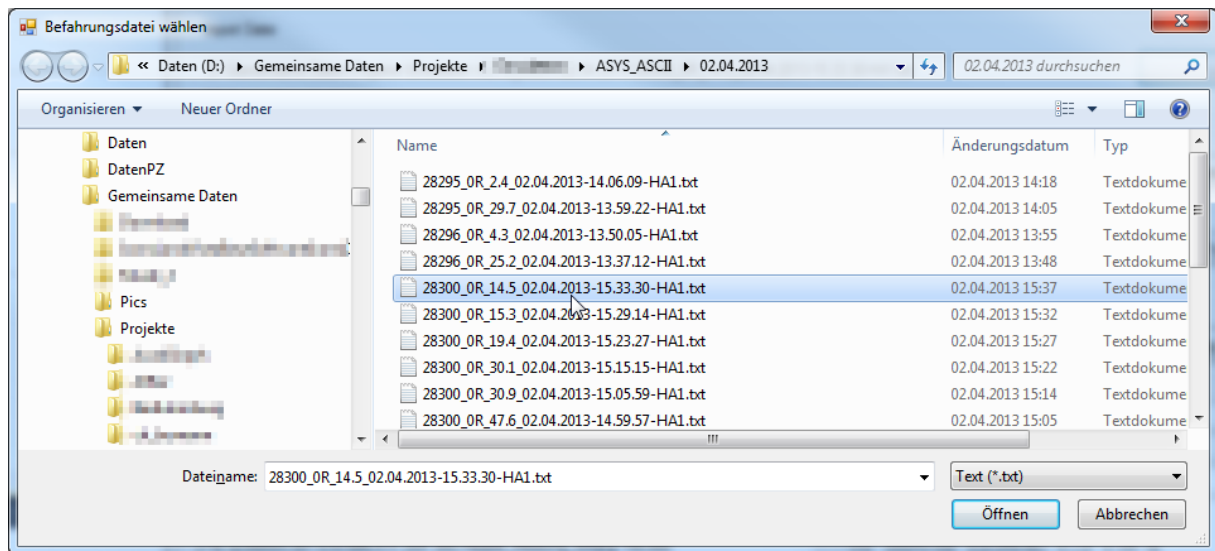
Mit dem Laden der Kanalfachschale wird ein Plugin zur Einarbeitung der Leitungen mit geladen.



Mit dem Klick auf die Schaltfläche öffnet sich das Bearbeitungsfenster.



Hier wird zunächst die Datendatei gewählt. Mit eingeschalteter Option „Originallinie direkt anzeigen“ wird die Leitung nach der Auswahl unbereinigt als Polylinie in AutoCAD eingezeichnet und auf den passenden Ausschnitt gezoomt.



Mit der Schaltfläche „Vorschau“ kann die Linie bereinigt in die AutoCAD DWG eingezeichnet werden. Der Bildschirmausschnitt wird auch hier passend positioniert.

Import Datei

D:\Gemeinsame Daten\Projekte\Emsdetten\ASYS_ASCII\02.04.2013\28300_OR_14.5_02.04.2013-15.33.30-HA1.bdt

☒ Originallinie direkt anzeigen

Vorschau in AutoCAD

Länge: 5.6416339512

Vorschau

löschen

Hausanschlusspunkt

FID: Name: Höhe:

AP wählen zum AP schieben

Anschluss erzeugen

Name: 28300_OR_14.5 DN: 150

☒ Formulare öffnen

Leitung anlegen

196 196 32399543.071 5781945.780 .364 2.640 Flexible_Messung 150,000
 197 197 32399543.051 5781945.776 .365 2.660 Flexible_Messung 150,000
 198 198 32399543.042 5781945.774 .366 2.670 Flexible_Messung 150,000
 199 199 32399543.032 5781945.772 .367 2.680 Flexible_Messung 150,000
 200 200 32399543.022 5781945.770 .368 2.690 Flexible_Messung 150,000
 201 201 32399543.012 5781945.768 .369 2.700 Flexible_Messung 150,000
 202 202 32399543.003 5781945.766 .370 2.710 Flexible_Messung 150,000
 203 203 32399542.993 5781945.764 .371 2.720 Flexible_Messung 150,000
 204 204 32399542.983 5781945.762 .373 2.730 Flexible_Messung 150,000
 205 205 32399542.974 5781945.759 .374 2.740 Flexible_Messung 150,000
 206 206 32399542.954 5781945.755 .376 2.760 Flexible_Messung 150,000
 207 207 32399542.944 5781945.753 .378 2.770 Flexible_Messung 150,000
 208 208 32399542.935 5781945.751 .379 2.780 Flexible_Messung 150,000
 209 Fe 32399542.935 5781945.751 .379 2.780 Flexible_Messung_End 150,000
 210 Gully 32399540.096 5781945.181 .825 5.710 Endpunkt 150,000

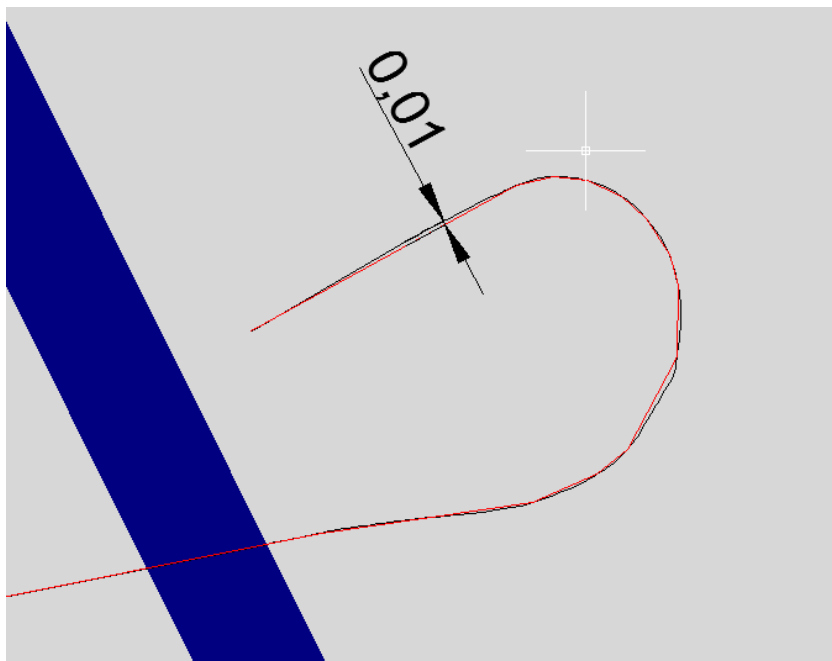
Anzahl Punkte: 14

Leitungslänge: 5.710

Höhendifferenz: 0.825

ID	Rechtswert	Hochwert	Station	Höhe	Punktcode
000	399542.924	5781946.295	0.000	0.000	RA
032	399543.592	5781946.661	0.770	0.108	32
040	399543.685	5781946.683	0.870	0.134	40
048	399543.770	5781946.673	0.960	0.160	48
056	399543.856	5781946.635	1.060	0.195	56
064	399543.919	5781946.578	1.150	0.222	64
072	399543.976	5781946.486	1.260	0.239	72
080	399543.998	5781946.410	1.340	0.248	80

Im Beispiel verfügt die Originalmessung über 210 Punkte. Nach dem Öffnen der Datei wird eine Vereinfachung der Linie vorgenommen und durch Rückzug der Kamera versehentlich gemessene Punkte entfernt. Hierbei werden alle unnötigen Punkte entfernt. Dieses sind Punkte die in der Pfeilhöhe unter 1 cm von der Achse entfernt liegen. So bleibt die geforderte Lagetreue auch bei Bögen erhalten. Im Beispiel kann die Punktzahl so auf 14 Punkte reduziert werden.



Da das Ortungssystem im absoluten Koordinatenbereich nicht sehr genau ist muss die Leitung zum passenden Anschlusspunkt geschoben werden. Mit der Funktion „AP wählen“ kann der passende Anschlusspunkt (dieser ist in der Datenbank vorhanden) gewählt werden.

Import Datei

D:\Gemeinsame Daten\Projekte\Emsdetten\ASYS_ASCII\02.04.2013\28300_OR_14.5_02.04.2013-15.33.30-HA1.bt

☐ Originallinie direkt anzeigen

Vorschau in AutoCAD

Länge: 5.6318464185

Vorschau löschen

Hausanschlusspunkt

FID: Name: Höhe:

AP wählen zum AP schieben

Linie auf Anschlusspunkt schieben

Anschluss erzeugen

Name: 28300_OR_14.5 DN: 150 ☒ Formulare öffnen Leitung anlegen

ASYS TXT *.bt
Created on: 02.04.2013-15.37.29

ID	Code	Rechtswert[m]	Hochwert[m]	Höhe[m]	Strecke[m]	Punkttyp	RohrDN[mm]
Hausanschluss ID: 1							
Leitung: 1							
RA	32399542.924	5781946.295	.000	0	Rohranfang	.000	
1	sp+L	32399542.932	5781946.299	.003	.010	Offset	150,000
2	Fa	32399543.301	5781946.513	.059	.440	Flexible_Messung_Anfang	150,000
3		32399543.310	5781946.518	.060	.450	Flexible_Messung	150,000
4		32399543.319	5781946.522	.061	.460	Flexible_Messung	150,000
5		32399543.327	5781946.527	.063	.470	Flexible_Messung	150,000
6		32399543.336	5781946.532	.064	.480	Flexible_Messung	150,000
7		32399543.345	5781946.537	.065	.490	Flexible_Messung	150,000
8		32399543.353	5781946.542	.067	.500	Flexible_Messung	150,000

Anzahl Punkte: 14
Leitungslänge: 5.710
Höhendifferenz: 0.825

ID	Rechtswert	Hochwert	Station	Höhe	Punktcode
000	399542.924	5781946.295	0.000	0.000	RA
032	399543.592	5781946.661	0.770	0.108	32
040	399543.685	5781946.683	0.870	0.134	40
048	399543.770	5781946.673	0.960	0.160	48
056	399543.856	5781946.635	1.060	0.195	56
064	399543.919	5781946.578	1.150	0.222	64
072	399543.976	5781946.486	1.260	0.239	72
080	399543.998	5781946.410	1.340	0.248	80

Bei erfolgreicher Auswahl werden die notwendigen Daten wie FID, Name und Sohlhöhe aus der Datenbank gelesen. Nun Kann die Leitung mit der Schaltfläche „zum AP verschieben“ auf den Anschlusspunkt ausgerichtet werden.

Import Datei

D:\Gemeinsame Daten\Projekte\Emsdetten\ASYS_ASCII\02.04.2013\28300_OR_14.5_02.04.2013-15.33.30-HA1.bt

☐ Originallinie direkt anzeigen

Vorschau in AutoCAD

Länge: 5.6318464185

Vorschau löschen

Hausanschlusspunkt

FID: 44428 Name: 28300/ORLAP06 Höhe: 41.52428395

AP wählen zum AP schieben

Anschluss erzeugen

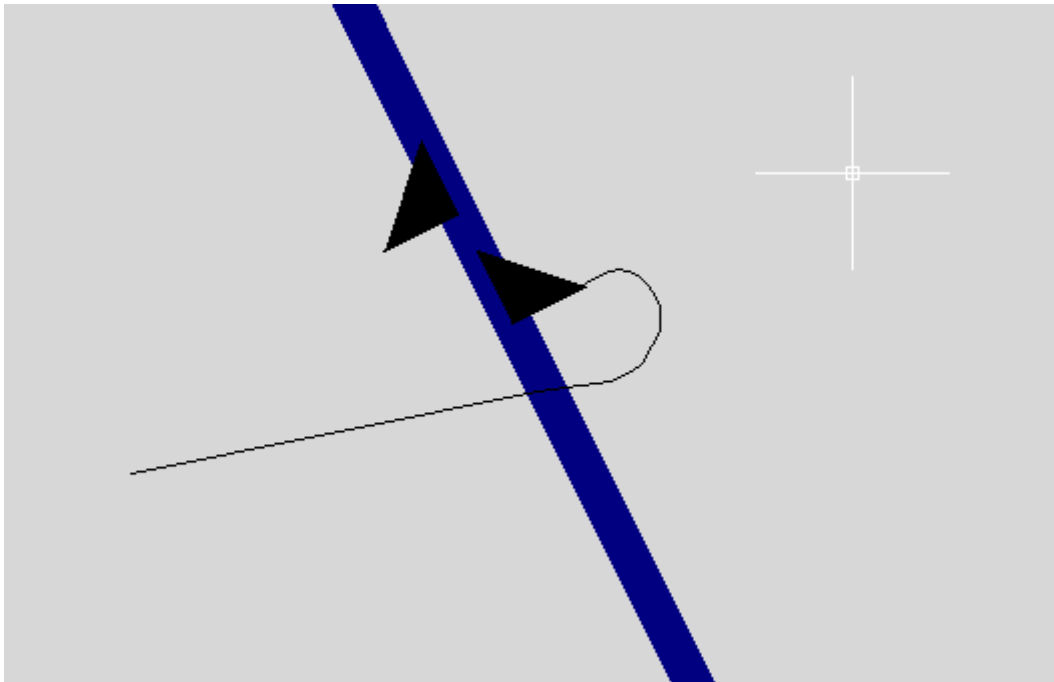
Name: 28300_OR_14.5 DN: 150 ☒ Formulare öffnen Leitung anlegen

ASYS TXT *.bt
Created on: 02.04.2013-15.37.29

ID	Code	Rechtswert[m]	Hochwert[m]	Höhe[m]	Strecke[m]	Punkttyp	RohrDN[mm]
Hausanschluss ID: 1							
Leitung: 1							
RA	32399542.924	5781946.295	.000	0	Rohranfang	.000	
1	sp+L	32399542.932	5781946.299	.003	.010	Offset	150,000
2	Fa	32399543.301	5781946.513	.059	.440	Flexible_Messung_Anfang	150,000
3		32399543.310	5781946.518	.060	.450	Flexible_Messung	150,000
4		32399543.319	5781946.522	.061	.460	Flexible_Messung	150,000
5		32399543.327	5781946.527	.063	.470	Flexible_Messung	150,000
6		32399543.336	5781946.532	.064	.480	Flexible_Messung	150,000
7		32399543.345	5781946.537	.065	.490	Flexible_Messung	150,000
8		32399543.353	5781946.542	.067	.500	Flexible_Messung	150,000

Anzahl Punkte: 14
Leitungslänge: 5.710
Höhendifferenz: 0.825

ID	Rechtswert	Hochwert	Station	Höhe	Punktcode
000	399542.924	5781946.295	0.000	0.000	RA
032	399543.592	5781946.661	0.770	0.108	32
040	399543.685	5781946.683	0.870	0.134	40
048	399543.770	5781946.673	0.960	0.160	48
056	399543.856	5781946.635	1.060	0.195	56
064	399543.919	5781946.578	1.150	0.222	64
072	399543.976	5781946.486	1.260	0.239	72
080	399543.998	5781946.410	1.340	0.248	80



Es ist zu beachten, dass der Anschlusspunkt über eine Sohlhöhe verfügen sollte. Die Berechnung des „Von“ Punktes und der Ein- und Auslaufhöhen der Leitung erfolgt mit Hilfe der Ausgangshöhe und des festgestellten Höhenunterschiedes.

Anzahl Punkte:	<input type="text" value="14"/>
Leitungslänge:	<input type="text" value="5.710"/>
Höhendifferenz:	<input type="text" value="0.825"/>

Die Erzeugung der Anschlussleitung und des „Von“ Anschlusspunktes erfolgt mit der Funktion „Leitung anlegen“.

Leitung importieren

Import Datei

D:\Gemeinsame Daten\Projekte\Emsdetten\ASYS_ASCII\02.04.2013\28300_OR_14.5_02.04.2013-15.33.30-HA1.bdt

☐ Originallinie direkt anzeigen

Vorschau in AutoCAD

Länge: 5.6318464185

Vorschau löschen

Hausanschlusspunkt

FID: 44428 Name: 28300/ORLAP06 Höhe: 41.52428395

AP wählen zum AP schieben

Anschluss erzeugen

Name: 28300_OR_14.5 DN: 150

☒ Formulare öffnen Leitung anlegen

Untersuchungsdatei wählen

ASYS TXT *.txt
Created on: 02.04.2013-15.37.29

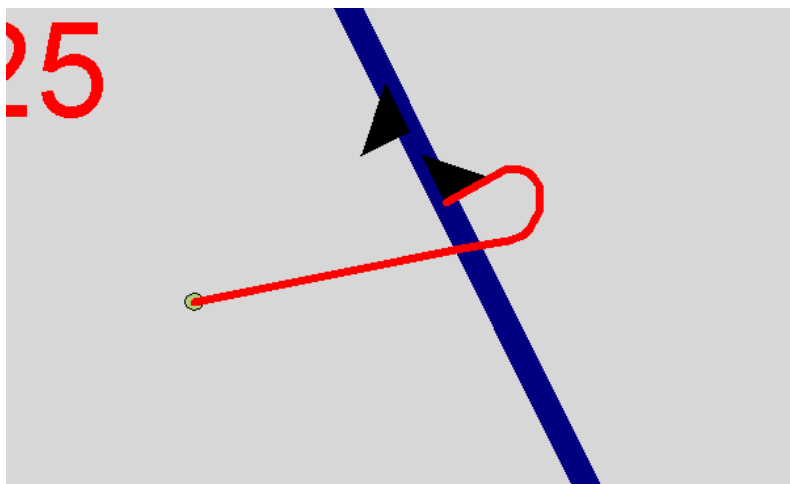
ID	Code	Rechtswert[m]	Hochwert[m]	Höhe[m]	Strecke[m]	Punkttyp	RohrDN[mm]
Hausanschluss ID: 1							
Leitung: 1							
RA	32399542.924	5781946.295	.000	0	Rohranfang	.000	
1	sp+L	32399542.932	5781946.299	.003	.010	Offset	150.000
2	Fa	32399543.301	5781946.513	.059	.440	Flexible_Messung_Anfang	150.000
3		32399543.310	5781946.518	.060	.450	Flexible_Messung	150.000
4		32399543.319	5781946.522	.061	.460	Flexible_Messung	150.000
5		32399543.327	5781946.527	.063	.470	Flexible_Messung	150.000
6		32399543.336	5781946.532	.064	.480	Flexible_Messung	150.000
7		32399543.345	5781946.537	.065	.490	Flexible_Messung	150.000
8		32399543.353	5781946.542	.067	.500	Flexible_Messung	150.000

ID	Rechtswert	Hochwert	Station	Höhe	Punktcode
000	399542.924	5781946.295	0.000	0.000	RA
032	399543.592	5781946.661	0.770	0.108	32
040	399543.685	5781946.683	0.870	0.134	40
048	399543.770	5781946.673	0.960	0.160	48
056	399543.856	5781946.635	1.060	0.195	56
064	399543.919	5781946.578	1.150	0.222	64
072	399543.976	5781946.486	1.260	0.239	72
080	399543.998	5781946.410	1.340	0.248	80

Die passenden Datenbankformulare werden mit der Option „Formulare öffnen“ direkt nach dem Anlegen der Elemente geöffnet und die passenden Datensätze zur eventuell weiteren Bearbeitung angezeigt.

Die Namensbildung der Leitung und des Anschlusspunktes erfolgt aus dem Dateinamen. Dieser kann vor dem Anlegen der Leitung auch von Hand geändert werden.

Die Angabe DN beinhaltet den in der Datei größten angegebenen Durchmesser. Sollte ein Dimensionswechsel in der Leitung vorhanden sein, kann hier auch ein anderer Wert eingetragen werden. Dieses sollte dann auch in der Datenmaske festgehalten werden.



Stellen sie sicher, das die Anzeige der Elemente AP-Punkt und –Leitung angeschaltet ist!

Die Leitungsmaske

Anschlussleitung - EMSDETEN_KANAL

Netzverfolgung
 Anschlussleitung | Lage+Umwelt | Geometrie | Baugruppen | Zuständig | Sonstiges | Tabelle

Bezeichnung: 28300_OR_14.5 | Alte Bezeichnung: | Objekt-ID: 369031 | Keine Insp. | 96/01: | 2006: |
 Erfassung: | Letzte Änderung: | Keine Dokumente | Auto: | M: | Keine Insp. | Keine Insp.

Anschlussleitung

LISA-GUID: | Reihenfolge ID: | Strang: | Anlagevermögen: | ImportInfo: |
 Baujahr: | Funktionsstatus: | Keine Punkte |
 Auskleidung: | Entwässerungsart: KR - Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil, Regenwassersystem |
 Schutzrohr: | Funktion: Anschlussleitung | Dichtheitsprüfung: | Reinigung/Spülung: |
 Modell: Modell wählen | Innenschutz: | Sanierung (96/01): | 2006: |
 Wert: | Lagerungsart: | Rechennetz: | Ergebnisse: |
 Material: |

Import_Datei: D:\Gemeinsame Daten\Projekte\Emstdetten\ASYS_ASCII\02.04.2013\28300_OR_14.5_02.04.2013-15.33.30\A1.bt
 Bemerkungen: Generiert durch Import am 17.06.2014 | Beschriftung: |

Profil

Profilhöhe bzw. Ø [mm]: 150 | Profilbreite [mm]: 150 | Profilart: Kreisprofil | Wanddicke [mm]: |
 Profil-ID: | Sonderprofil vorhanden?: ☒ | Sonderprofil geschlossen?: ☒ |

Anschlussdaten

Von: Anschlusspunkt (AP) | Bis: Anschlusspunkt (AP) |
 28300_OR_14.5 | 28300/ORLAP06 |
 Sohlhöhe Von [m]: 42.349 | Neigung: | Sohlhöhe Bis [m]: 41.524 | Überdeckung [m]: |
 Sohlhöhe Rohr Von: 42.349 | Neigung [%]: | Sohlhöhe Rohr Bis: 41.524 |
 Länge CAD [m]: 5.63 | Mittlere Tiefe [m]: | Fallhöhe [m]: |

Bezeichnung: | Typ: | FID Anschluss Kante: | In diesem Bereich werden Anschlussinformationen dokumentiert, wenn eine Haltung oder Leitung über einen Stutzen oder Abzweig an eine andere Haltung oder Leitung anschließt. Der Ablaufknoten ist in diesem Fall immer ein Anschlusspunkt.
 Entfernung [m]: | Fixierung: | Anschlussart: | Anschlussinformation löschen |

Kommentar: |

Datensatz 1 von 1 (Filter aktiv)

Hier wird die Abwasserart des gewählten Anschlusspunktes mit übernommen, die Funktion auf „Anschlussleitung“ gesetzt, die von- und bis- Objekte eingetragen, sowie die Profildimension eingetragen. Sofern das Feld „IMPORT_DATEI“ vorhanden ist, wird hier der gewählte Dateiname direkt eingetragen.

Die Ein- und Auslaufhöhen werden wie vor beschrieben berechnet und in der Datenbank gespeichert.

Die Anschlusspunktmaske

Anschlusspunkt - EMSDETEN_KANAL

Netzverfolgung

Punkt Lage+Umwelt Geometrie Sonstiges Tabelle

Bezeichnung: 28300_OR_14.5 Alte Bezeichnung: Objekt-ID: 369030 Beschriftung: ...

Erfassung: Letzte Änderung: Keine Dokumente

Anschlusspunkt

Baujahr: LISA-GUID: Reihenfolge ID: ImportInfo: ...

Höhe: 42.349 Funktionsstatus: ...

Sohlhöhe: 42.34928395 Bauwerksart (DWA 150): ...

Länge [m]: Entwässerungsart: KR - Freisiegelabfluss im geschlossenen Profil, Regenwassersystem

Breite [m]: Punktkennung: SE - Straßenablauf

Punktattribut/Abwasser: SE - Straßenablauf

Bemerkungen: Generiert durch Import am 17.06.2014

Weitere

Haltung: Stationierung [m]: Leitung: ...

Art: Verbindungsfunktion: ...

Art und Verbindungsfunktion gehören nicht zum ISYBAU-Standard und werden beim Datenimport/-export nicht berücksichtigt.

Import Leitung

Import_Date: ...

Start- und Endpunkt

Keine Haltungen ... 1 Leitung(en) ... Keine Drucktg. ... Keine Druck-AI. ...

Keine Gerinne ... Keine Rinne ...

Inspektion/Kante

gehört zu: ... F ? Kein Stationierungspunkt: ...

Der Punkt wurde aus Inspektionsdaten (Stationierungspunkt) für das Kürzel für Stutzen/Abzweig erstellt und dem inspizierten Objekt zugeordnet.

Datensatz 1 von 1 (Filter aktiv)

Es wird die Sohlhöhe, die Entwässerungsart und der Name eingetragen. Hat der letzte Punkt der Messung die Punktkennung „Gully“ wird als Punktart entsprechend ISYBAU die Kennung „SE-Straßenablauf“ gesetzt. Ansonsten erhält der Punkt die Kennung „NN“.