

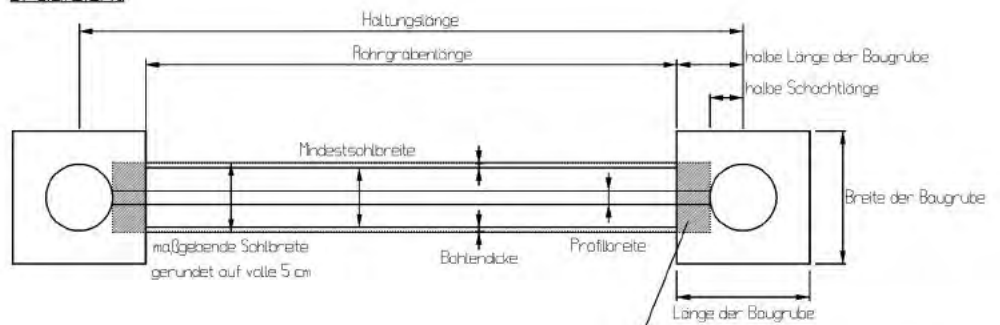


Fakten cseTools®

- ✓ Fortführung und Ergänzung von Kanalprojekten
- ✓ Komfortables Datenmanagement in thematisch strukturierten Dialogen
- ✓ Schnittstellen u.a. nach ISYBAU (Format 96, 97 und 2001), ISYBAU XML (10/2006)
- ✓ Komfortable Formularerstellung und Ausgabemöglichkeiten u.a. direkte Übergabe an Office Anwendungen wie z.B. Excel
- ✓ Abfragen und statistische Auswertungsmöglichkeiten innerhalb der Daten

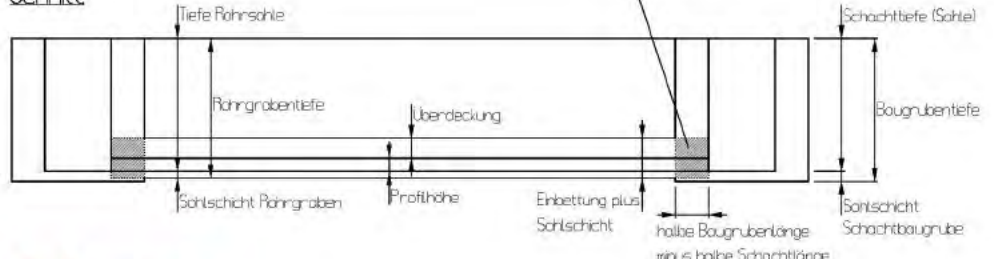
Die Funktionen integrieren sich nahtlos in vorhandene AutoCAD® Civil 3D® Projekte. Alle zusätzlich erfassten Daten werden ausschließlich innerhalb der Projekte (DWG-Dateien) gespeichert. Für Erdmengenberechnungen können Sie zusätzliche Eingaben vornehmen, die zum einen Kennwerte betreffen oder zum anderen für die Definition der Graben- bzw. Baugrubengeometrie notwendig sind. Sämtliche Eingaben zusätzlicher Daten müssen Sie nur einmal vornehmen, diese stehen dann bei erneutem Aufruf des Projektes zur wiederholten Berechnung zur Verfügung.

Draufsicht:



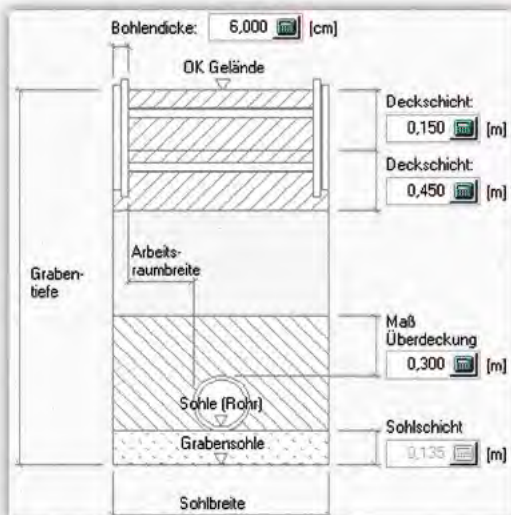
Volume, welches dem Rohrgraben zugeschlagen und der Schachtbaugrube abgezogen wird

Schnitt:



Erdmengen

- ✓ Erdmengen werden nach EN-1610, DIN 4124 und ÖNorm B225 ermittelt
- ✓ Grabenarten "Verbaut", "Unverbaut" und Rohrgraben mit "Umsteifung"
- ✓ Intelligente Datenprüfung vor der Berechnung
- ✓ Berechnung von Schachtbaugrube und Rohrgraben
- ✓ U.a. Ermittlung von Sohl-schicht, Rohrverdrängung, Einbettung, Verbaufächen
- ✓ Vorgabe von Deckschichten (z.B. Straßenaufbruch, Mutterboden o.ä.)
- ✓ Berücksichtigung des Gelände-verlaufs im Rohrgraben bei vorhandenem DGM
- ✓ Alle den Vorschriften zugrunde liegenden Annahmen (z.B. zur Ermittlung von Arbeitsraumbreiten u.ä.) sind integriert
- ✓ Ausführliches Berechnungsprotokoll
- ✓ Ausgaben über vordefinierte Formulare und Auswertungen
- ✓ Tiefenzonenabhängige Auswertung



AutoCAD Civil 3D 2011

Version: 18.1

Mengenermittlung Schachtbaugrube - Prüfdatenblatt

Projekt: Kanalsanierung - Musterstadt 1.BA

Schacht

mw147

Straße

: Siedlungsweg

Typ

: Einsteigschacht NW 150, langer Hals,
Schlupfweite. DN 600**Schachtgeometrie**

Deckelhöhe	mNN:	477,65	Form	:	rund
Sohlhöhe	mNN:	475,15	Länge	[m]:	1,50
Tiefe	[m]:	2,50	Breite	[m]:	1,50

Aushubdaten

Grabenart	:	Verbaut	Bohlendicke	[cm]:	6,00
Deckschicht	[m]:	0,30	Arbeitsraumbreite	[m]:	0,50
Deckschicht 2	[m]:	0,00	Sohlschicht	[m]:	0,15

Ergebnis**Baugrube**

Länge	[m]:	2,62
Breite	[m]:	2,62
Tiefe	[m]:	2,65

- Länge/Breite = Schachtlänge/-breite + 2 * Arbeitsraumbreite
- Tiefe = Schachttiefe + Sohlschicht

Verbau

Fläche	[m ²]:	22,39
--------	--------------------	-------

- Verbaufäche = 2 * Länge Baugrube + 2 * Breite Baugrube
- Querschnittsflächen der Rohgräben

Mengenermittlung

Aushubmenge	[m ³]:	17,76	Sohlschicht	[m ³]:	1,03
Deckschicht	[m ³]:	2,06	Schachtverdrängung	[m ³]:	4,42
Deckschicht 2	[m ³]:	0,00	Restmenge	[m ³]:	10,78

- Aushubmenge = Länge Baugrube * Breite Baugrube * Tiefe Baugrube
- den Rohgräben zugeschlagenes Volumen (siehe Deckblatt)
- Deckschichten = Länge Baugrube * Breite Baugrube * Höhe De
- Sohlschicht = Länge Baugrube * Breite Baugrube * Höhe Sc
- Schachtverdrängung = Grundfläche Schacht * Tiefe Schacht
- Restmenge = Aushubmenge - Deckschichten - Sohlschicht
- Schachtverdrängung (ohne Deckschichtenbe

Kostenfreie Testversion auf www.cseTools.de erhältlich.