



Hydraulik

- ✓ **Haltungswise Nennweitendimensionierung** zur Vorbemessung (stationäre Berechnung) nach Prandl-Colebrook
- ✓ **Komplette Netzdimensionierung** mittels Berechnung durch das Zeitbeiwertverfahren
- ✓ **Instationäre hydrodynamische Berechnung** nach der **Volumen-Ganglinien-Methode**
- ✓ **Stationäre Berechnung** nach unterschiedlichen Methoden des **Zeitbeiwertverfahrens**
- ✓ **Hydraulischer Leistungsnachweis** nach Merkblatt DWA A110
- ✓ Ausgabe von **Ganglinien** sowie Vorgabe von Zuflussganglinien
- ✓ Definition von **Regenmodellen** nach verschiedenen Rechenansätzen sowie mit Vorgabe von DWD-Niederschlagswerten (Kosträ)
- ✓ Ausführliches Berechnungsprotokoll
- ✓ Ausgaben über vordefinierte Formulare und Auswertungen

Instationäre Hydraulik

Kommentar: Netz "Gesamt", Regenmodell "Standard-Regenmodell" (12 Intervalle), ohne Speicherberechnung, mit Überstauchweis

Bauelementbezeichnung	Deck. (mm)	Sohle (mm)	Zul. (l/s)	StG-F einz. (ha)	red-F (ha)	Abfl. Sum. (m³/s)	Sohle (mm)	Länge (m)	Mat.	Rauh.	Prof.	Nennweite (mm)	Gef. (Prom.)	Voll-Q (l/s)	fallig-V (l/s)	Trock. Q (l/s)	wetter V (m/s)	B t (m)	max. Q (l/s)	Abfl. V max (m/s)	B max (m)
S01	66,65	63,30	0,0	0,338	0,16	0,46	64,38	61,9	Str.	1,00	KREIS	200	16,3	47,9	1,53	0,0	0,00	0,00	25,6	1,39	0,10
S02	66,71	64,10	0,0	0,143	0,25	0,64	63,89	36,3	Str.	1,00	KREIS	250	0,0	57,2	1,17	0,0	0,00	0,00	40,9	1,09	0,16
S03	66,71	63,89	0,0	0,144	0,31	0,46	63,66	33,2	Str.	1,00	KREIS	250	6,8	52,8	1,08	0,0	0,00	0,00	51,6	1,22	0,20
S04	66,24	63,66	10,0	0,154	0,38	0,46	62,96	39,0	Str.	1,00	KREIS	250	16,0	66,0	1,75	16,0	1,08	0,06	73,3	1,74	0,18
S05	65,70	62,96	0,0	0,154	0,47	0,55	62,59	39,4	So	1,30	KREIS	300	9,5	85,4	1,38	10,0	0,89	0,06	87,2	1,52	0,23
S06	65,91	62,56	0,0	0,155	0,53	0,46	62,36	39,6	So	1,30	KREIS	400	0,0	145,0	1,16	16,0	0,69	0,07	97,3	1,29	0,24
S07	66,07	62,36	0,0	0,157	0,60	0,46	62,17	39,2	So	1,30	KREIS	400	0,0	145,0	1,16	16,0	0,69	0,07	108,7	1,26	0,24

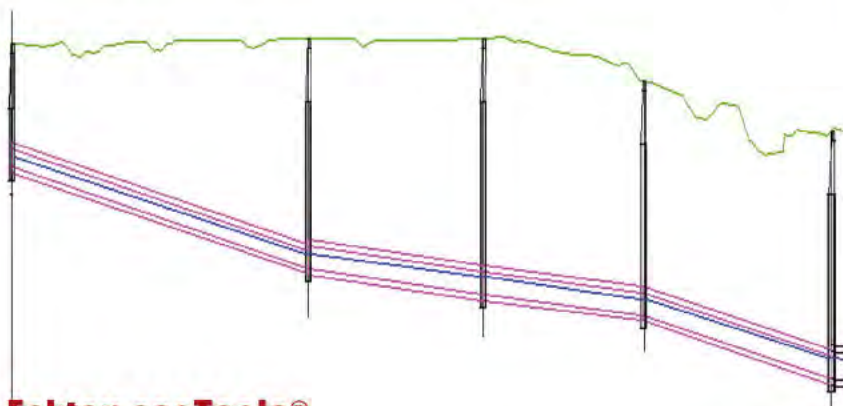
Netzauswahl
aktuelles Abwassernetz: Netz_RW_2 (119031)

Berechnungsverfahren
Berechnung nach: Verfahren nach Inhoff
Keine Abminderung
Verfahren nach Inhoff
Abminderung entsprechend der kürzeren Fließzeit
Verfahren nach Höller
Abflussberechnung nach KOSTRA

Berechnungsparameter
Regenhäufigkeit (1/a): 1,00
Regendauer (min): 15
Regenspende (l/s·ha): 105,56
Fahlerschranke: 0,0030

DWD Niederschlagsprognose
Niederschlagshöhen in (mm):
Dauerstufe D: 1 a
Wiederkehrzeit T: 100 a
15 min: 8,50
1 h: 14,50
24 h: 0,00

Regendauer (min): 00
Wiederkehrzeit (a): 1,00
Häufigkeit (1/a): 1,00
Rechenansatz: KOSTRA-DWD-2000



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

Nahtlose Integration in vorhandene AutoCAD® Civil 3D® Projekte. Alle zusätzlich erfassten Daten werden ausschließlich innerhalb der Projekte (DWG-Dateien) gespeichert. Für Hydraulische Berechnungen können Sie zusätzliche Eingaben vornehmen, die zum einen Kennwerte betreffen oder zum anderen für die Definition von Regen- und Trockenwetter Belastungswerten notwendig sind. Sämtliche Eingaben zusätzlicher Daten müssen Sie nur einmal vornehmen, diese stehen dann bei erneutem Aufruf des Projektes zur wiederholten Berechnung zur Verfügung.

Kostenfreie Testversion auf www.cseTools.de erhältlich.