



Hans Andorfer

++SYSTEMS - Version 11



Ab 31.10.2018
++SYSTEMS Version 11

• STANDARD

Release ++SYSTEMS Version 11

MI., OKT. 31, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

• STANDARD

Oberflächenabflussberechnung mit GeoCPM: Neuerungen & Best Practise

DO., NOV. 8, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

• STANDARD

Zustandsbewertung und Sanierungsplanung

MI., NOV. 14, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

• STANDARD

Schutzfrachtnachweis mit FLOW - Das neue Verfahren

MI., NOV. 28, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

• STANDARD

Bestandsdatenerfassung und lückenlose Dokumentation mit der mobilen Version

MI., DEZ. 5, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

• STANDARD

Optimieren und Bewerten von Wasserversorgungsnetzen mit dem neuen AQUA++

MI., DEZ. 12, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

• STANDARD

Kanalabrechnung mit KANABIS - Neuerungen & Best Practise

MI., DEZ. 19, 2018 10:00 AM - 11:00 AM CET [IHRE ZEIT: 10:00 AM - 11:00 AM CET](#)

Neuinstallation – Empfohlen!

-Installationsimage der Version 11 herunterladen

http://www.tandler.com/kommunale_gis/download/kanalplusplus_update.php

-bisherige Version deinstallieren

-Version 11 Installieren.

Bei der Neuinstallation ++SYSTEMS Version11 wird auch der Dongletreiber aktualisiert

Bei Windows10 kann dies durch Windowsupdates erforderlich werden

Die Pfadvariable von Windows wird um Einträge zu von uns mitgelieferten Hilfsprogrammen erweitert.

Wichtig bei Projekten für „Kommunales Starkregenrisikomanagement in Baden-Württemberg“

Das Zusammenspiel der Verschiedenen Module ++SYSTEMS, GeoCPM, DYNA, Control, FLOW ist gewährleistet

Optionale Schritte bei Neuinstallation

-Sie wollen eine ältere Programmversion sichern
bin bzw. bin64 Ordner vor der Deinstallation wegsichern

-Aufräumen wegen Wechsel des Installationsverzeichnis

Frühere Installationen erfolgten bei Standardinstallation unter

C:\Winkanal

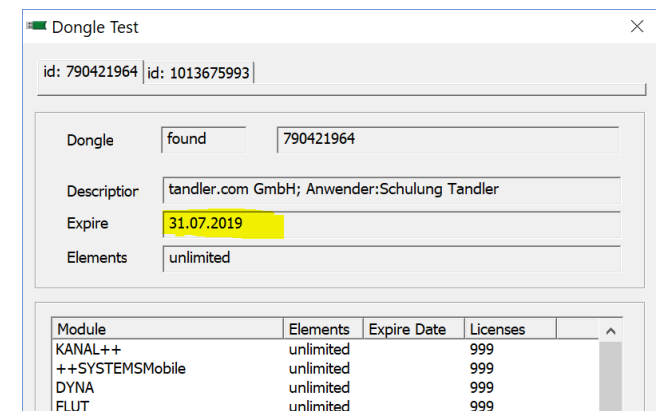
C:\Programme (x86)\++SYSTEMS

C:\Programme\++SYSTEMS (weiterhin bei Version11)

-Laufzeit Lizenzdongle prüfen

Programm „Dongle_Test“ starten

START – Programme - ++SYSTEMS - Dongle_test



Update über Winkanalupdate.exe

-Wichtig unter Windows10 – Rechtsklick – Als Administrator ausführen!

-Sie benötigen Schreibrechte auf den Installationsordner ++SYSTEMS und allen Unterordnern







-Dongletreiber wird nicht aktualisiert, aber in den Unterordner Dongle abgelegt.

Pfadvariable wird nicht erweitert

Modul für Programmupdates aus ++SYSTEMS		DOWNLOAD
	<u>WinkanalUpdate.exe</u> (Version 2017-07-04)	 2 MB

Manuelles Update

-Herunterladen eines gepackten bin bzw. bin64 Ordners
Beinhaltet den bin bzw. bin64 Ordner mit Unterordnern
Einzeldateidownload wird nicht mehr angeboten

++SYSTEMS (aktuellster Build)		DOWNLOAD
	Installationsimage Version 10.04.63	 1200 MB
	Manuelles Update 64Bit Download Installations-Ordner bin64 (ZIP) Version 10.04.63	 187 MB
	Manuelles Update 32Bit Download Installations-Ordner bin (ZIP) Version 10.04.63	 139 MB

-Dongletreiber ist nicht beinhaltet

USB-DONGLE (Gemalto) - Treiber

DOWNLOAD-LINK



USB-Dongle Treiber

Released 2018-07-23
www.safenet-inc.com

gemalto HASP/LDK Windows GUI Run-time Installer



<https://sentinelcustomer.gemalto.com/sentineldownloads/>

gemalto | Sentinel Customer Community

HOME | LATEST EVENTS | RESOURCES | CUSTOMER DISCUSSION | DOCUMENTATION | ABOUT GEMALTO | TECHNICAL SUPPORT

SEARCH DOWNLOADS

[Back to Technical Support](#)

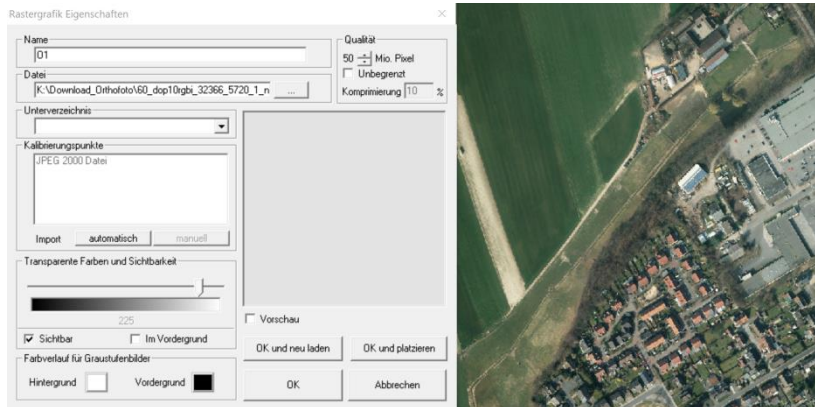
Featured Downloads

→ Sentinel System Driver Installer for Sentinel SuperPro, UltraPro & SHK Windows , 3 MB, Version 7.6.0, Released 2017-09-28	→ Sentinel LDK SDK - Entitlement Management System, Envelope, Toolbox, APIs, etc. Windows, Linux, Mac , 2.8 GB, Version 7.8, Released 2018-05-04
→ Sentinel HASP/LDK - Command Line Run-time Installer Windows , 15.5 MB, Version 7.81, Released 2018-07-23	→ Sentinel HASP/LDK - Windows GUI Run-time Installer Windows , 16.4 MB, Version 7.81, Released 2018-07-23

Ja, Projekte aus Versionen vor 11.0.0 können natürlich geöffnet und weitergeführt werden.

Zukünftig können Projekte mit Version 11.x als „frühere Version 11.0.0“ gespeichert werden.

Anzeige der zusätzlichen Rastergrafikformate GeoTIFF und JPEG2000 als Hintergrundbild im Lagelan. Grafiken können auch gedruckt werden.



Import der XML Formate ISYBAU und DWA M150

- bisherige Option „neues Verfahren“ ist nunmehr Standard
- „altes Verfahren“ ist nicht mehr verfügbar
- Protokollierung wurde umfangreich erweitert
- .log Datei wird erstellt, zusätzlich eine Tabelle mit Direktverlinkung zum Objekt

Import ISYBAU XML, 133 Datensätze

Zeile	Spalte	Art	Objekt	Meldung
				KANAL++ 11.00.00
				Projekt: D:\Schulung\OTH_Regensburg\xml_import.KPP
				Import ISYBAU: D:\Schulung\OTH_Regensburg\KANAL\Flurstraße.xml
				Gemeinde "Default" erzeugt
0	0			2018-10-30T17:06:07.499349Z Anfang
58	13	MW005		Schacht erzeugt
105	13	M6.9.1		Schacht erzeugt
152	13	M6.9.2.1		Schacht erzeugt
199	13	M6.9.2		Schacht erzeugt
246	13	M6.9.3		Schacht erzeugt
293	13	M6.9.4		Schacht erzeugt
340	13	MW010		Schacht erzeugt
387	13	1002.6_Ein		Schacht erzeugt
434	13	M6.2		Schacht erzeugt
481	13	M6.16.2		Schacht erzeugt

OK

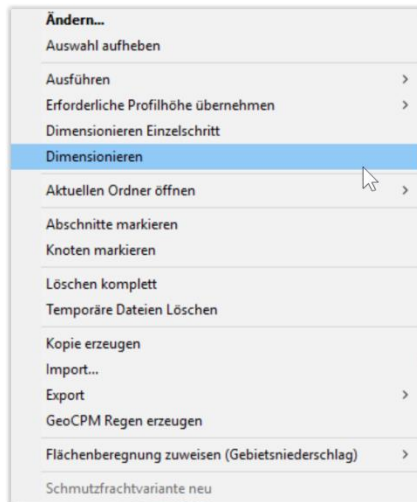
D:\Schulung\OTH_Regensburg\Import_ISYBAU.log

```
(
,
) KANAL++ 11.00.00
(
,
) Projekt: D:\Schulung\OTH_Regensburg\xml_import.KPP
(
,
) Import ISYBAU: D:\Schulung\OTH_Regensburg\KANAL\Flurstraße.xml
(
,
) Gemeinde "Default" erzeugt
(
0,
0) 2018-10-30T17:06:07.499349Z Anfang
(
58,
13) "MW005": Schacht erzeugt
(
105,
13) "M6.9.1": Schacht erzeugt
(
152,
13) "M6.9.2.1": Schacht erzeugt
(
199,
13) "M6.9.2": Schacht erzeugt
(
246,
13) "M6.9.3": Schacht erzeugt
(
293,
13) "M6.9.4": Schacht erzeugt
(
340,
13) "MW010": Schacht erzeugt
(
387,
13) "1002.6_Ein": Schacht erzeugt
(
434,
13) "M6.2": Schacht erzeugt
(
481,
13) "M6.16.2": Schacht erzeugt
(
528,
13) "M6.17.1": Schacht erzeugt
(
575,
13) "M6.37": Schacht erzeugt
(
622,
13) "M6.34": Schacht erzeugt
(
669,
13) "M6.40": Schacht erzeugt
(
716,
13) "M6.41": Schacht erzeugt
(
763,
13) "M6.32": Schacht erzeugt
(
810,
13) "M6.16.1": Schacht erzeugt
(
857,
13) "M6.17": Schacht erzeugt
(
904,
13) "M6.35": Schacht erzeugt
(
951,
13) "M6.36": Schacht erzeugt
(
998,
13) "M6.33": Schacht erzeugt
```

Bei der Aufteilung der konstanten Zuflüsse wurde eine Änderung durchgeführt. Konstante Zuflüsse vom Typ Schmutzwasser und Trockenwetter werden nun einheitlich aufgeteilt. 50% der Abflussmenge werden dem gewerblichen und 50% dem häuslichen Abwasser zugeschrieben. Diese Änderung hat einen Einfluss auf den Schmutzfrachtnachweis, hat aber keine Auswirkung auf die hydraulische Gesamtabflussmenge.

Trockenwetterabfluss	
Einwohner	<input type="text"/>
Einwohner [1/ha]	<input type="text"/>
Abflusspende für gewerbliches Abwasser [l/(s.ha)]	▼ Kein Eintrag
Abflusspende für Fremdwasser [l/(s.ha)]	▼ Kein Eintrag
Konst. Abwasserzufluss [l/s]	▼ 4 Schmutzwasser 5

Bisher mussten Sie bei der Dimensionierung der Profilhöhen über DYNA selbst mehrere Berechnungswiederholungen durchführen bis alle Haltungen unter dem festgelegten Belastungsgrad waren.
Hier wird nun ein Automatismus angeboten.



Dabei wird variantenabhängig die Profilhöhe neu gesetzt.
Variantenname::Profilhöhe=500

Fehlerkorrekturen:

Die ausgegebenen Maximalwerte stimmten in manchen Fällen nicht mit den Daten in der Kennlinie überein.

Keine Auswirkung auf hydraulische Berechnungen.

Im Ergebnisaktenreiter der Hydraulikvariante wurde der mittlere Befestigungsgrad falsch berechnet.

Keine Auswirkung auf hydraulische Berechnung.

Der 'Anteil der abflusswirksamen durchlässigen Fläche' wurde für die Ausgabe nicht korrekt ermittelt. In der hydraulischen Berechnung wurde aber auf den korrekten Wert zurückgegriffen.

Keine Auswirkung auf hydraulische Berechnung.

Bei der Wiederholung von parallelisierten Berechnungen konnten nicht-deterministische Ergebnisse mit kleinen Unterschieden entstehen. Fehler wurde behoben und kann Auswirkungen auf die hydraulische Berechnung haben.

Der Parameter XDELTA gibt an, in wie weit Abschnitte/Haltungen für die Berechnung in kleinere Teilabschnitte unterteilt werden. Der Standardwert liegt hier bei 150 m.

Wurden kleinere Werte verwendet konnte es zu leichten Unterschieden in den Ergebnissen führen.

Eine Änderung dieses Wertes kann zu Unterschieden zu älteren DYNA Berechnungen führen.

Die 50er Sonderbauwerke (SBW) können jederzeit in den entsprechenden 60er SBW-Typ umgewandelt werden und liefern dabei die gleichen Ergebnisse. Beim den korrespondierenden Sonderbauwerkstypen 53 und 62 gab es allerdings noch einen Unterschied, der beseitigt wurde. Beim SBW 53 ist die Schachtgrundfläche durch einen Standardwert überschrieben worden. Dieser wurde aus Wehrlänge * Profilbreite gebildet. Wurden in bisherigen Projekten bereits Schachtgrundflächen verwendet werden diese nun korrekt berechnet. Dadurch können abweichende Berechnungsergebnisse entstehen.

Webinare zu Sonderbauwerken vom Typ 6x:

http://www.tandler.com/webinar/webinar_20140708.htm

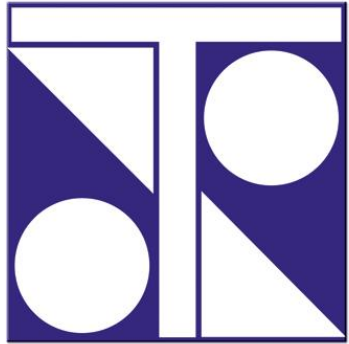
http://www.tandler.com/webinar/webinar_20140715.htm

Maximaler Abfluss in erster Haltung hinter Drosseln bei Bauwerken Typ 6x höher als eingestellter Drosselwert. Ursache dafür war dass für die hydrodynamische Berechnung noch Geschwindigkeitsenergie eingerechnet wurde. Dies führte zu einer anfänglichen Spitze, ersichtlich in der Durchflussganglinie. Dieser Spitzenwert wurde als max. Abfluss ausgegeben. Dies wurde angepasst, ein leicht erhöhter Wert ist aber weiter möglich.



Dipl. Geograph Alexander Fischer

Seit 1.10.2018 Verstärkung im Team der tandler.com GmbH



tandler•com

Software für die Wasser- und Kreislaufwirtschaft

IT im Dienste der Umwelt

tandler.com GmbH Zweigstelle | Werkstraße 15 | D-45527 Hattingen | Tel. +49 23 24 50 10 08 | Fax +49 23 24 50 10 09 | ufo@tandler.com