

++SYSTEMS-V18 Neckar



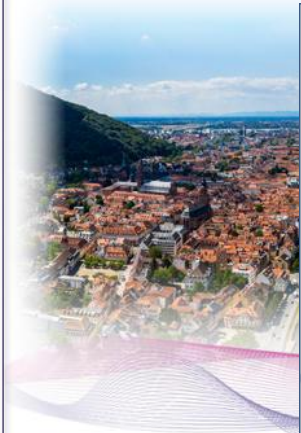
Mittwoch, 16. September 2026

LÄUFT.

Version 18 - Neckar

tandler.com

tandler.com



++SYST

www.tandler.com | Tel +



[Schutz des Neckars - Zweckverband
Gruppenklärwerk Wendlingen am Neckar](#)

[Burg Hornberg, Neckarzimmern: Infos, Preise
und mehr | ADAC Maps](#)



Lage & Verlauf

- Quelle liegt bei Villingen-Schwenningen im Schwarzwald (**Schwenninger Moos**)
- Fließt größtenteils **durch Baden-Württemberg**
- Schifffahrt: einer der wichtigsten **Nebenflüsse des Rheins**
- Mündet nach **ca. 362 km bei Mannheim** in den Rhein
- **Größe des Einzugsgebietes:** ca. 14.000 km²
- **Städte am Neckar:** Tübingen, Stuttgart, Heilbronn, Heidelberg und Mannheim



Sehenswertes

- **Heidelberger Schloss** – berühmte Schlossruine oberhalb des Neckars
- **Burg Hornberg** bei Neckarzimmern
- 445hm langer Fernwanderweg: **Neckarweg**

Installation – V18



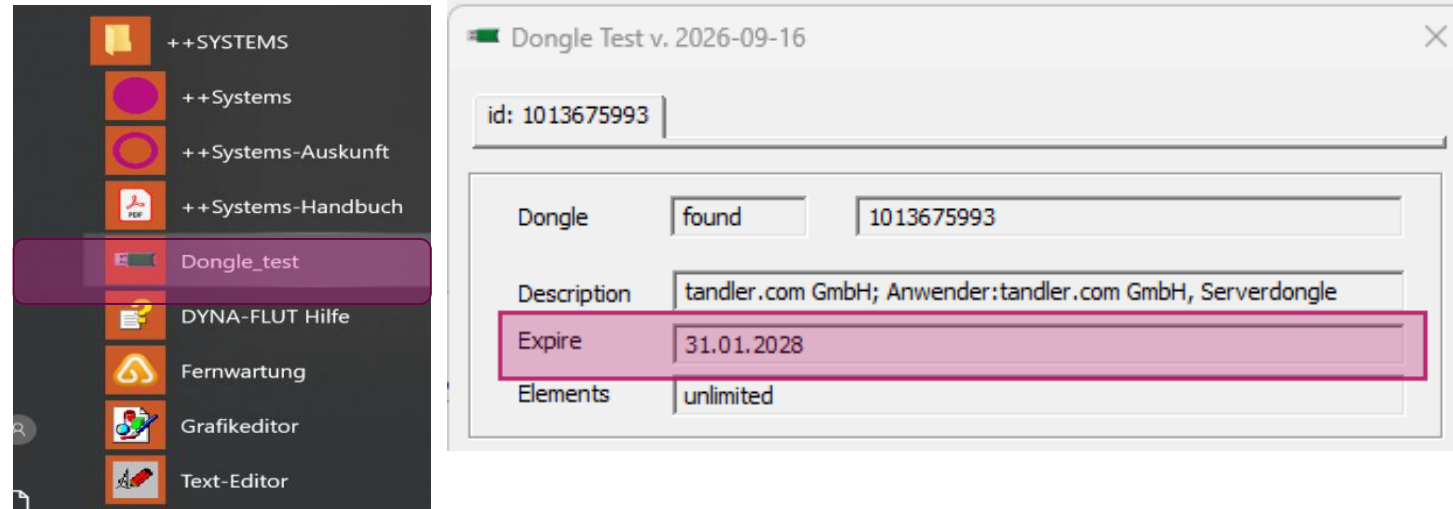
Vorversionen ++Systems müssen vor der Neuinstallation einer neuen Vollversion erst **deinstalliert werden!**

Bei der **Neuinstallation** wird auch die **Dongletreiber aktualisiert!**

Eine Installation über die **Netzwerkverteilung** ist auch möglich!
Aufpassen: **Dongletreiber muss hier separat heruntergeladen** werden!

Für die **zukünftigen Servicepacks** werden **Installationspatches** veröffentlicht! Hier ist keine vorherige Deinstallation erforderlich!

Gültige Lizenz vorhanden?



Voraussetzung zur Nutzung der neuen Version ist ein **gültiger Lizenzdongle!**

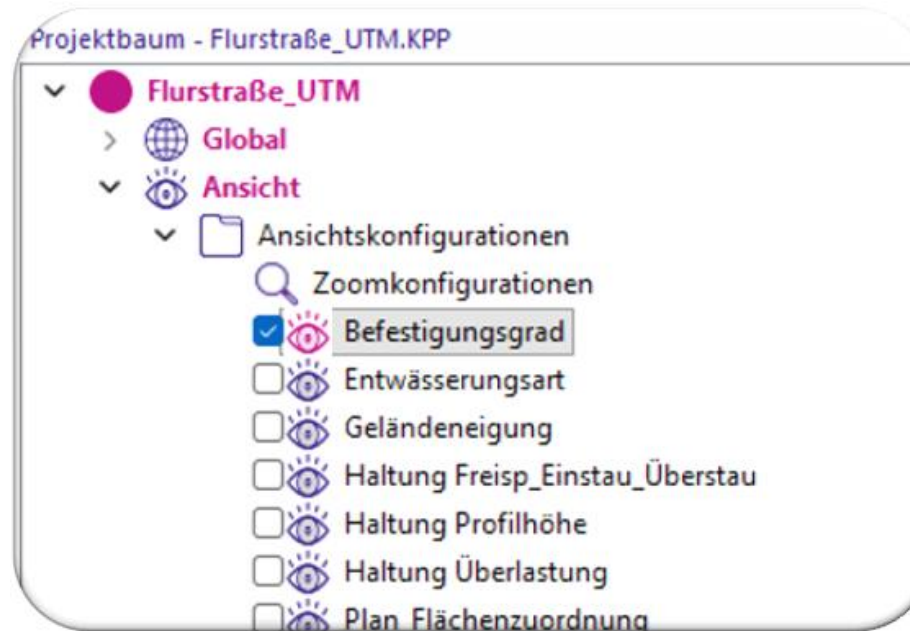
Expire Datum muss neuer sein als das Release Datum

Keine gültige Lizenzinformation – **info@tandler.com**

++Systems V18

LÄUFT.

Checkboxen



Einführung von **Checkboxen** im Projektbaum

Verbesserung der Usability: Auswahl von Objekten im Projektbaum

Viewer

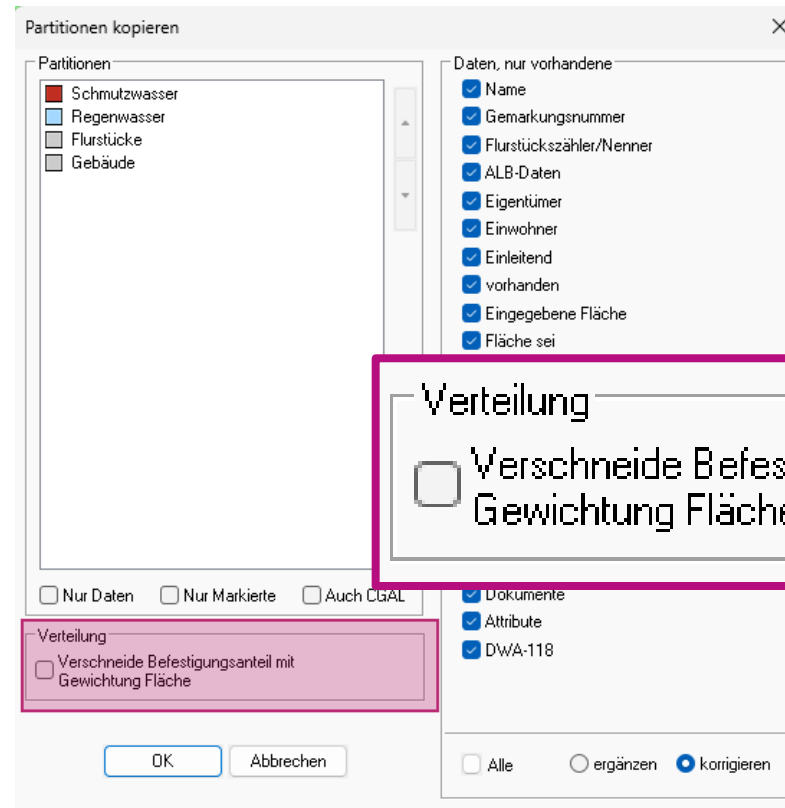
tandler.com



Freigabe der Copy-Funktion in der Eigenschaftsliste in der lizenzgeschützten Viewerversion

Freigabe der Wasserspiegel- und Energielinie im manuellen Längsschnitt in der lizenzgeschützten Viewerversion

Neue Verschneidungsfunktion: Attribute immer von größerer Fläche beim Verschneiden übernehmen

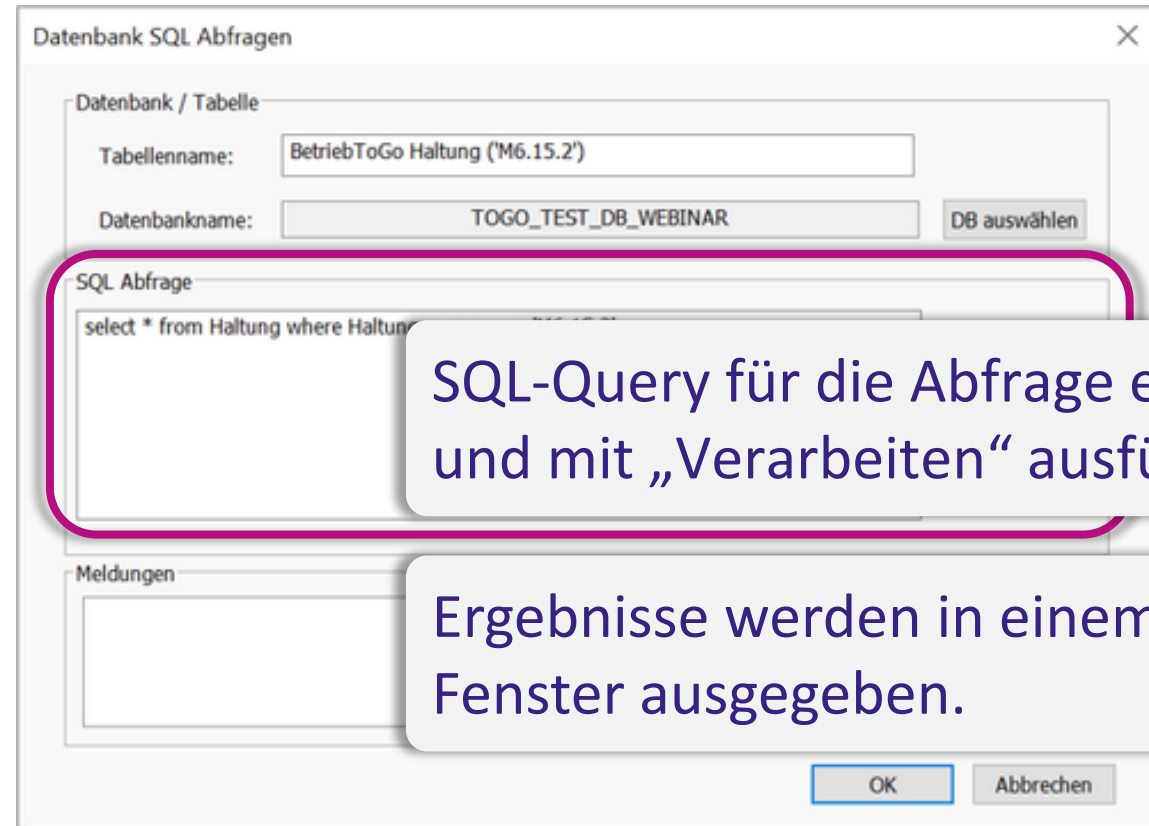


Reaktivierung: Partition in nichtgrafische Fläche umwandeln

Datenbank: SQL-Abfragen

- ▼  **Schnittstellen**
 - ☐ Vergleichs- und Importkonfigurationen
 - > ☐ Import/Export-Formate
- ▼ ☐ Datenbank
 - > ☐ Datenbankformate
 - ▼ ☐ SQL-Abfragen
 -  BetriebToGo Haltung ('M6.15.2')

Neue Funktionalität: SQL-Abfragen
Ermöglichen gezieltere Datenbankabfragen!



Datenbank / Tabelle

Tabellenname: BetriebToGo Haltung ('M6.15.2')

Datenbankname: TOGO_TEST_DB_WEBINAR DB auswählen

SQL Abfrage

select * from Haltung where Haltung

Meldungen

OK Abbrechen

SQL-Query für die Abfrage eingeben
und mit „Verarbeiten“ ausführen

Ergebnisse werden in einem Grid-
Fenster ausgegeben.

Messstellenvergleich mit R



Neue Struktur im bin-Verzeichnis: **nur noch eine Datei**
„visualize_messstellen_all.bat“ erforderlich!

Optimierung des Vergleichsausgabe im Batchmodus

Alle vergleichen in R

Messstelle	Exportieren
Messstelle	☒
Messstelle_1	☒
Messstelle_2	☒

Hydraulikvariante: Euler

Auswahl:

Ablageverzeichnis: ... 

OK Cancel

Weitere Entwicklungen...

tandler.com



Layerreihenfolge im WMS-Dienst ist auswählbar

"Anschlussleitungen ohne Hauptobjekt": Zuweisung zu einem Hauptobjekt per Drag&Drop möglich

Kopierfunktion bei Knotenumrissen umgesetzt

Neuer Syntax bei der Datumsabfrage (Rechenoperatoren)

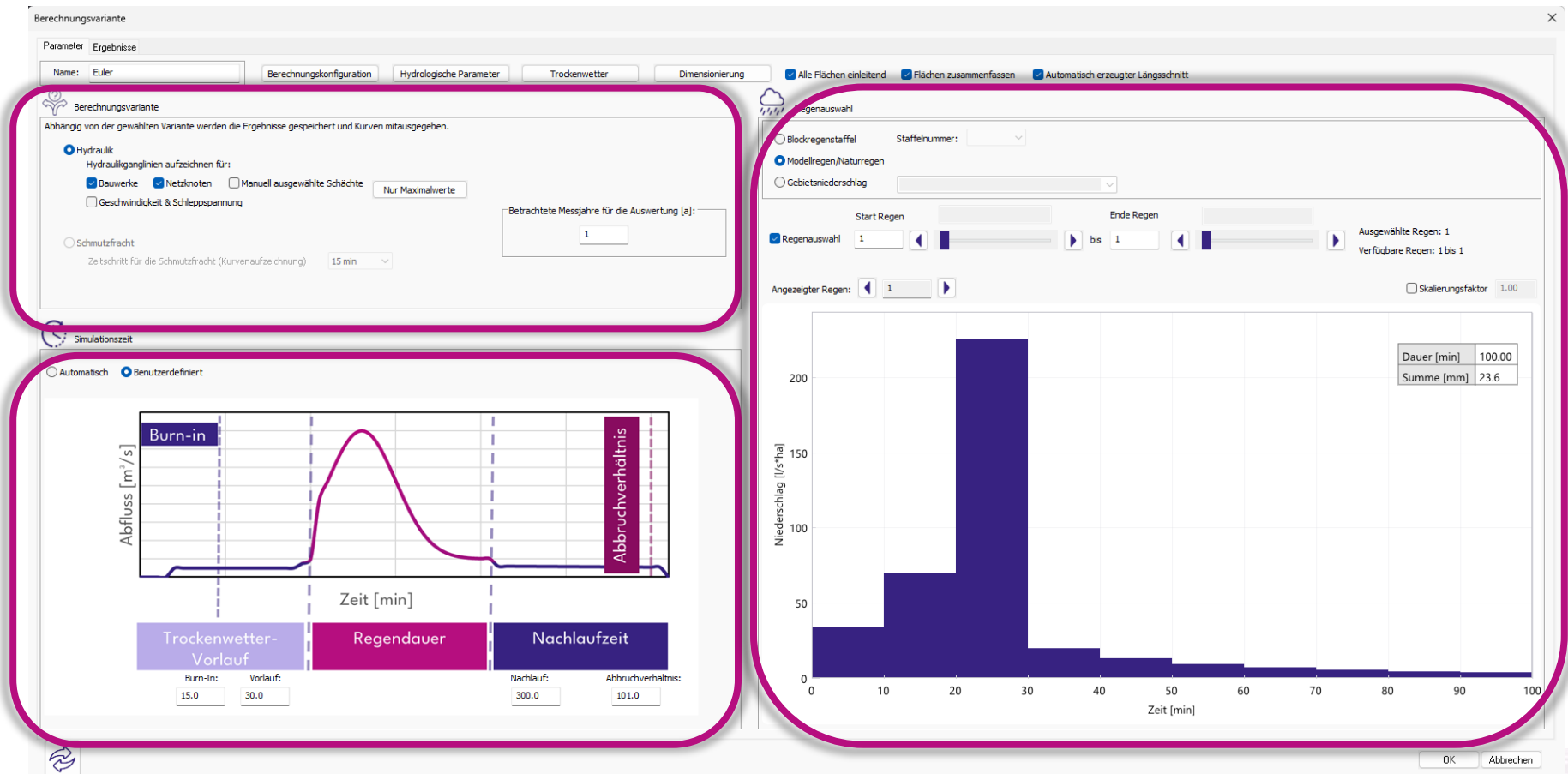
Rückspeicherung nur noch bis 2 Vorgängerversionen möglich

Neue Attribute: Profilhöhe saniert & Einstau

Weitere Neuentwicklungen: www.wiki.tandler.com

Hydraulik V18

LÄUFT.



Neuer Hydraulikvarianten-Dialog

tandler.com



Berechnungsvariante

Parameter Ergebnisse

Name: Euler Berechnungskonfiguration Hydrologische Parameter Trockenwetter Dimensionierung

☒ Alle Flächen einleitend ☒ Flächen zusammenfassen ☒ Automatisch erzeugter Längsschnitt

Berechnungsvariante

Abhängig von der gewählten Variante werden die Ergebnisse gespeichert und Kurven mitausgegeben.

☒ Hydraulik

Hydraulikganglinien aufzeichnen für:

☒ Bauwerke ☒ Netzknoten ☐ Manuell ausgewählte Schächte Nur Maximalwerte

☐ Geschwindigkeit & Schleppspannung

☐ Schmutzfracht

Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurvenaufzeichnung) 15 min

Betrachtete Messjahre für die Auswertung [a]: 1

Regenauswahl

☐ Blockregentafel Staffelnnummer:

☒ Modellregen/Naturregen

☐ Gebietsniederschlag

Start Regen Ende Regen

☒ Regenauswahl 1

Angezeigter Regen

Wahlte Regen: 1

Skalierungsfaktor 1.00

100.00

23.6

Abfluss [m³/s]

Burn-in

Trockenwetter-Vorlauf

Nachlaufzeit

Burn-In: 15.0 Vorlauf: 30.0

Nachlauf: 300.0 Abbruchverhältnis: 101.0

Zeit [min]

50

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

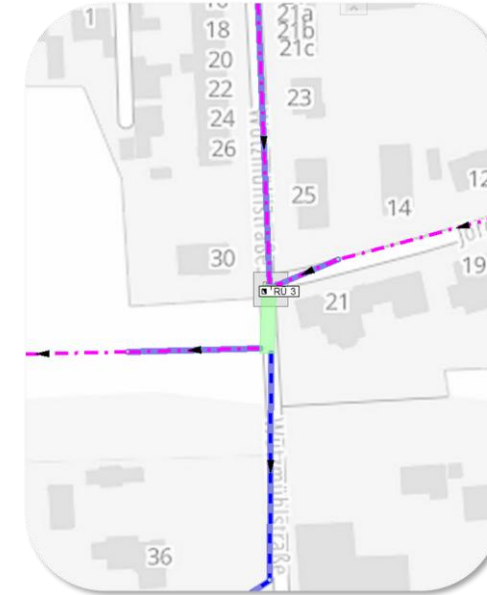
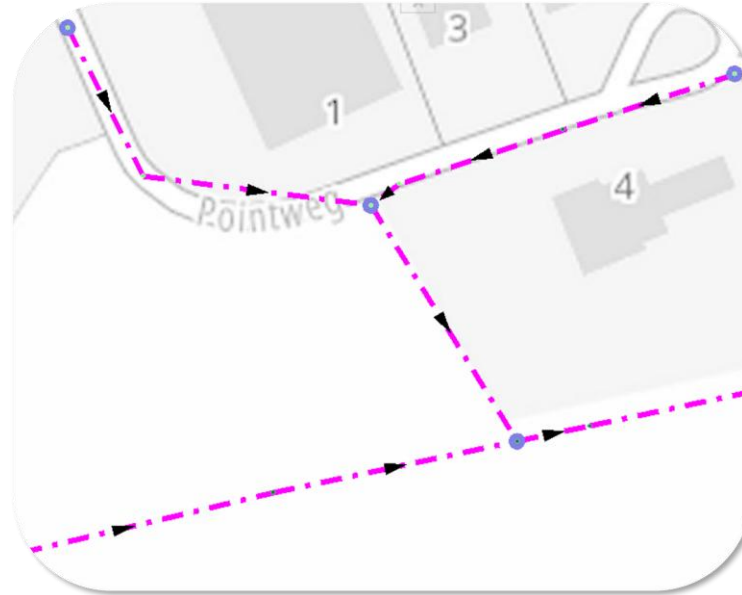
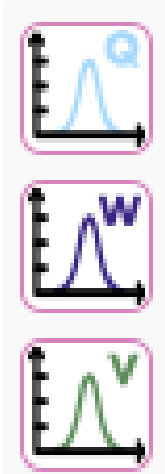
Abbrechen

Save the date. Mehr verrate ich noch nicht!

Neues Hydraulikvarianten-Menü

23.09.2026 - 10:00Uhr

Visualisierung - Detailkurven



Beim Aufruf der Kurven werden die verfügbaren **Knoten und Haltungen jetzt farblich hervorgehoben.**

Auf einen Blick erkennbar, für welche Objekte detaillierte Kurven abrufbar sind!

Weitere Entwicklungen..



Optimierungen des benötigten Arbeitsspeichers für lange Regenereignisse und große Netze

Einführung eines neuen Abbruchkriteriums für die Dimensionierung, wenn Profilabmessungen größer 9999 mm entstehen

Berechnete Fließlänge der Flächen wird zurückgesetzt, wenn sie außerhalb des erlaubten Wertebereichs liegt (< 1 m oder > 1000 m)

Neues Attribut: Einstau

FLOW V18

LÄUFT.

FLOW – Berechnungsstruktur



Optimierung der Ergebniserfassung in FLOW:

Hydraulikkurven werden passend für FLOW erfasst

Erfassung der Detailkurven nur noch an den für die Schmutzfracht relevanten Bauwerken



**Vorteil: erhebliche Einsparung der Rechenzeit,
Datenmenge und Aufbereitung der Daten**

FLOW – Weitere Entwicklungen...



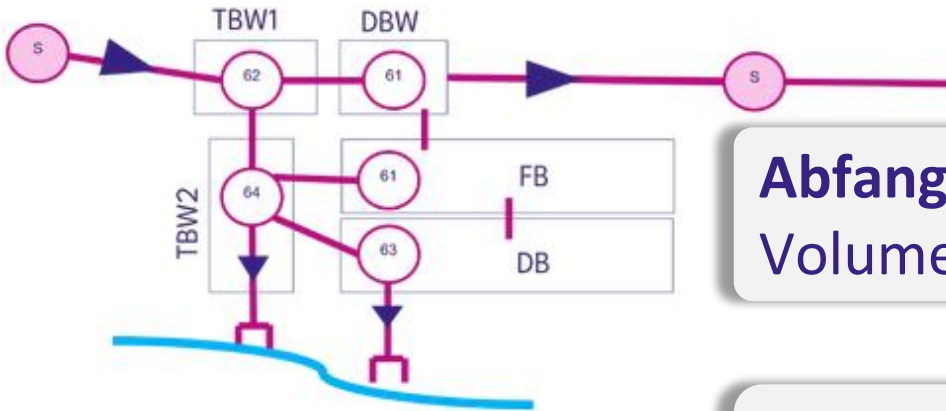
Anpassungen des Flow-Dialogs an den neuen
Hydraulikdialog

Erweiterung der AFS-Flächen um die Flächengruppen nach
DWA-A 102

Anpassungen am Wirkungsgrad und am kritischen
Mischwasserzufluss des Klärüberlaufs im Zentralbecken

Optimierungen in der Aufzeichnung von gewerblichen
Einleitern

Funktionale Einheiten



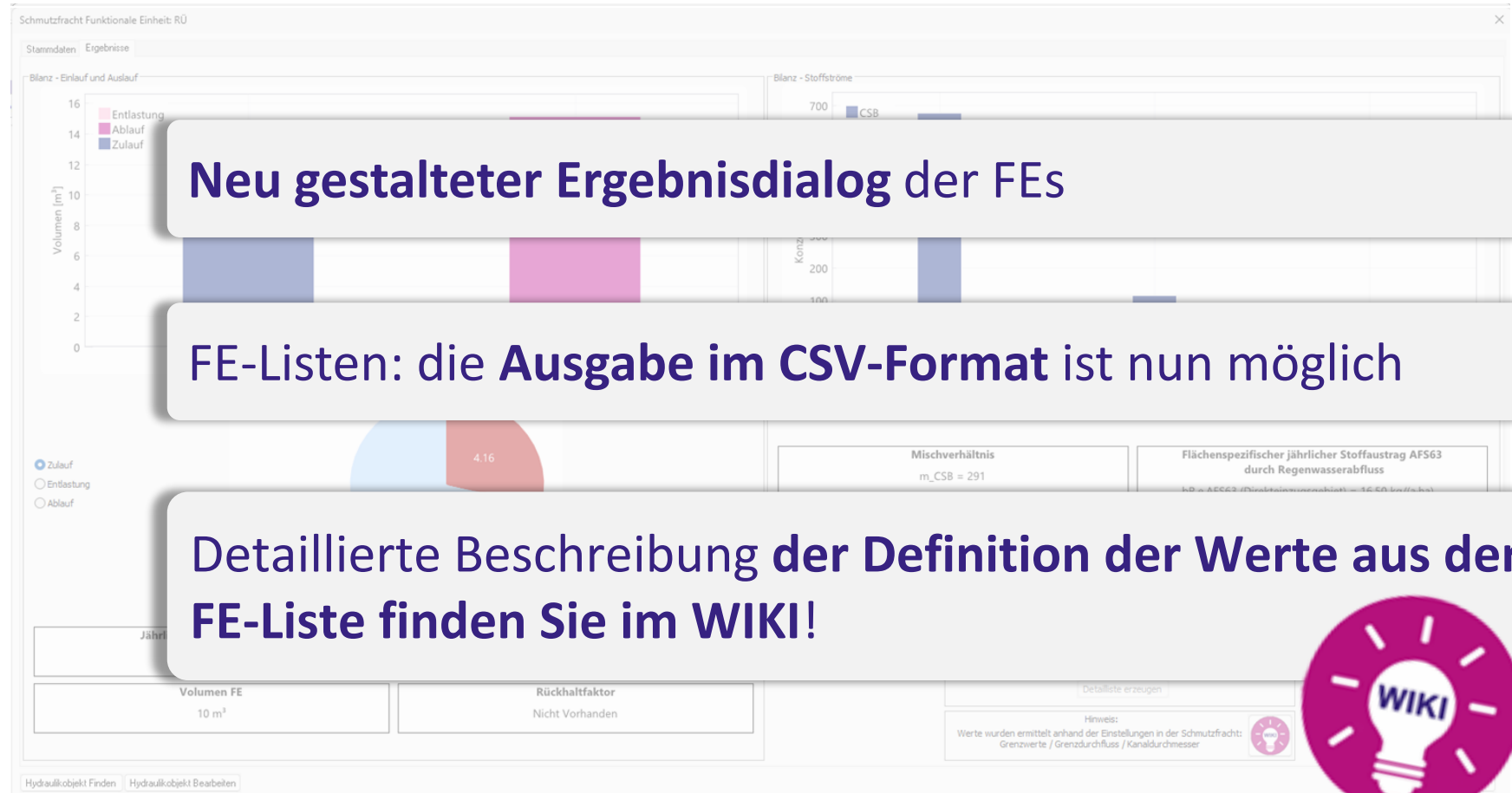
Abfangen von doppelten Zuweisungen von Volumenelementen in einer FE

Meldungen der Volumenermittlung (Trockenwetterabzug und stationäres Stauraumvolumen) lassen sich gezielt mit einem Aufruf im Kontextmenü abfragen.

FEs lassen sich **sortieren und auch in Unterordnern untergliedern** für eine bessere Übersichtlichkeit

Funktionale Einheiten - Ergebnisausgabe

- Hydraulische Berechnungen
 - Kanalnetzberechnung
 - Hydraulikvarianten
 - Schmutzfrachtvarianten
 - Kontinuum
 - RÜ
 - RÜB
 - SKO



FLOW (Schmutzfracht) [Bearbeiten]

Hydraulikmenü Dialog überarbeitet: Hydraulikvariante

- Optimierung der Ergebniserfassung in FLOW: Die Kurven für FLOW werden jetzt als Diagramm dargestellt, das diese für die Schmutzfrachtberechnung sofort verwendet.

Datenmenge und Aufbereitung der Daten

- Für die Schmutzfrachtberechnung werden die Daten für die Schmutzfrachtberechnung verwendet.

Flow Dialog

- Anpassung der AFS-Flächen
- Anpassung der AFS-Flächen
- Hinweis auf die AFS-Flächen
- AFS im Diagramm dargestellt

- Erweiterung der AFS-Flächen um die Flächengruppen nach DWA-A 102
- Optimierungen in der Aufzeichnung von gewerblichen Einleitern
- Keine Ausgabe mehr von variantenabhängigen Flow-Attribute

Funktionale Einheiten (FE) Ergebnislisten Funktionale Einheiten

FLOW 18
hydrodynamische Schmutzfrachtberechnung

01.10.2026 - 10:00Uhr



GeoCPM

V18

LÄUFT.

Neuerungen

tandler.com



Aufteilung des Ribbons in **GeoCPM DGM** und **GeoCPM Berechnung**

Erweiterungen des Funktionsumfangs bei **Bruchkanten**

Neues Analysetool zur Abfrage von berechnungsrelevanten Modellierungsfehlern

Neues Infotool im Modellbereich für die **Dreiecksinformationen**



Weitere Entwicklungen...



Optimierungen bei der Druckausgabe von deckend eingefärbten Dreiecken

Optimierungen der Darstellung von Geländemodellen: Schummerung und individuell eingestellter Farbverlauf!

OAK-Daten: Rasterweite nun **defaultmäßig auf 5 m** eingestellt

Zusätzliche Abfrage, wenn in der gekoppelten Berechnung mit Schachtradien < 1 m für sohlgleiche Ein- und Ausläufe gerechnet wird.

Auswahlmöglichkeit von Wasserständen aus GeoCPM-Berechnungen in den **manuellen Längsschnitten**

GeoCPM - Webinar

tandler.com

GeoCPM (Oberflächenberechnung) [Bearbeiten]

Optimierungen der Darstellung von Geländemodellen:

- Über das Dialogfenster des Geländemodells gibt es nun weitere Einstellungsmöglichkeiten zur Darstellung des Geländemodells. Die Höhenunterschiede des Geländemodells können ab sofort mit einem individuell einstellbaren Farbverlauf angezeigt werden.

Ribbon GeoCPM:

Aufteilung

Neue Fehler

- Optimiert die Darstellung von Dreiecken
- Performance-Optimierung der Funktion von Dreiecken
- Neues Modellbereich für die Anzeige von Wasserständen, Geschwindigkeiten und Richtungen von Wasser
• Zur einfachen Anzeige von Berechnungsergebnissen wurde die Anzeige Dreieck Info hinzugefügt. Beim Hover über einem Dreieck mit der Maus werden der Wasserstand, die Geschwindigkeit sowie die Fließrichtung in einem kleinen Fenster angezeigt.

Fortsetzung folgt... mit Herrn Angermair!
GeoCPM Best-Practice und Neuerungen
29.09.2026 - 10:00Uhr



KASAnova

V18

LÄUFT.

Umstrukturierung – Schnittstelle DWA M150



Import DWA-M 150, Felder auswählen

Formatdaten | Abschnittsgrunddaten | Haltungsinspektionsdaten | Knotengrunddaten | Knoteninspektionsdaten

Typen

Name

A

Neu Übernehmen Löschen

Format

FD001 Versionsnummer 04-2010

FD002 Formattypbezeichnung A

Referenztabellen

- ☒ RT Referenztabellen
 - ☒ RT001 Tabelle
 - ☒ RT002 Schlüssel
 - ☐ RT003 Kurztext
 - ☒ RT004 Langtext
 - ☒ RT999 Bemerkung

Umstrukturierung und **Optimierung des Dialogs**

RAIN V18

LÄUFT.

Filterfunktionen bei Langzeitregen

Erweiterung der Filterfunktion bei Langzeitregen: **Jahresweise Aufteilung**

Regenreihe aus Messstationen

Name: Landshut

☐ Start- und Endzeit (TT.MM.JJJJ HH:MM)

Start:

Ende:

☒ Aufteilungsvorschrift

Niederschlag berücksichtigen ab:

0.01 l / (s * ha)

0.0060 mm / 100 min

Regenunterteilung durch Pause von mindestens:

1440.0 min

☒ Jahresweise aufteilen

Filter

Vorschrift: kein Filter

Häufigkeit [1/a]: 1

Maximale relevante Dauerstufe [min]:

Messstationen

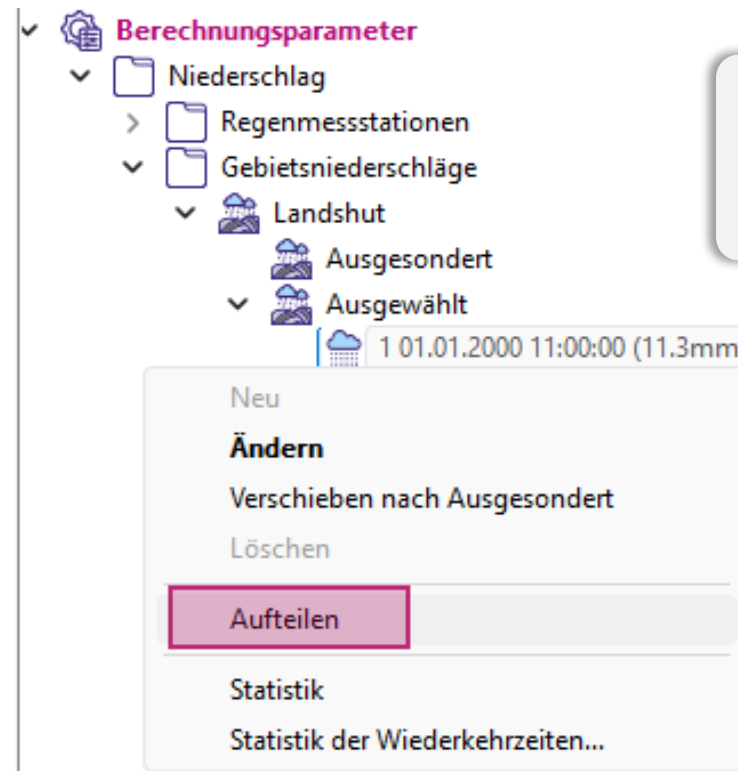
1 2001

Abbrechen OK

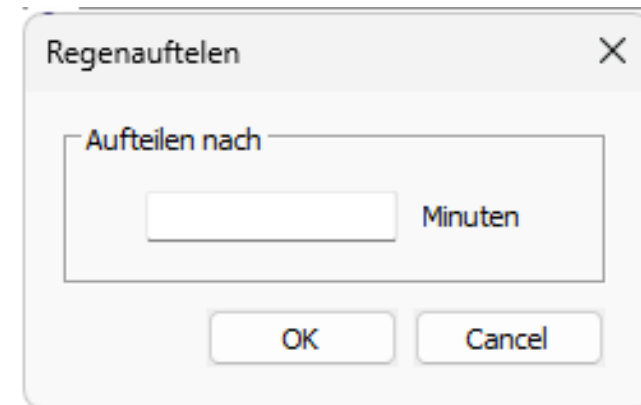
...zu Finden im Dialog
Gebietsniederschlag

Filterfunktionen bei Langzeitregen

Erweiterung der Filterfunktion bei Langzeitregen:
Minutengenaue Aufteilung



...zu Finden im
Einzelregen eines
Gebietsniederschlages



Entwicklungen

Import von Regendaten als **Massenimport im MD-Format** ermöglicht

Neue Funktionalität Regenmessstationen: **Sortieren nach Nummer oder Name möglich !**

CONTROL

V18

LÄUFT.

Entwicklungen

Gewählte Messsensoren erkennen zulässige Kanalnetzobjekte

Veröffentlichung einer **Handlungsempfehlung im WIKI** für die **Modellierung komplexer Steuerungen mit Hysterese** auf unserem WIKI!



Release News – V18

tandler.com

Release News Version 18



Release-Version: V18 - Neckar

Inhaltsverzeichnis

[Verbergen]

- 1 ++SYSTEMS (GIS)
- 2 HYDRAULIK (DYNA)
- 3 GeoCPM (Oberflächenberechnung)
- 4 FLOW (Schmutzfracht)
- 5 CONTROL (Steuerung)
- 6 KASA & KASANOVA (Zustand & Sanierung)
- 7 RAIN (Regenmanagementsystem)
- 8 AQUA (Trinkwasser)
- 9 Vergangene Release News



Für weitere Informationen zu unserer neuen Version

Besuchen Sie unser WIKI!

Herzlich Willkommen, Antonia!

Schön, dass du da bist.



LÄUFT.

Schulungsangebot

tandler.com



Anmelden und nicht verpassen!

<https://www.tandler.com/schulungen/>

Schulung Oktober 2026

05.10. – 09.10.2026 - GIS & Hydraulik & GeoCPM

Schulung Januar 2027

25.01. – 29.01.2027 - GIS & Hydraulik & GeoCPM



Anmelden und nicht verpassen!



Neues Hydraulikvarianten-Menü

23.09.2026 - 10:00Uhr



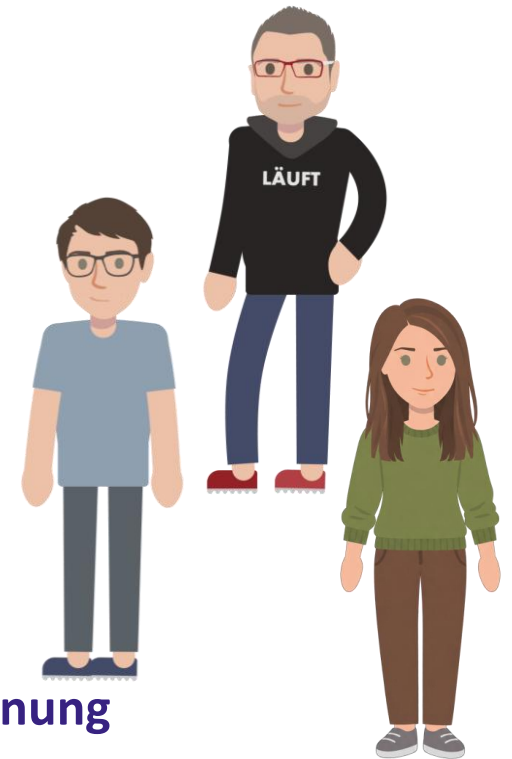
GeoCPM Best-Practice und Neuerungen

29.09.2026 - 10:00Uhr



FLOW 18 hydrodynamische Schmutzfrachtberechnung

01.10.2026 - 10:00Uhr



Bei weiteren Fragen...

tandler.com

Detaillierte Erklärungen, Anleitungen und Webinare finden Sie auf unserem **WIKI!**



Support Team

Support-Hotline: +49 (0) 8709 94040



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



ABONNIEREN SIE UNSEREN NEWSLETTER

E-Mail Adresse

Einverständniserklärung

☐ Ich stimme den [Datenschutzrichtlinien](#) zu.

ANMELDEN



www.tandler.com

Heutiges Webinar mit...
Natalie Tomza
& Antonia Herzog

