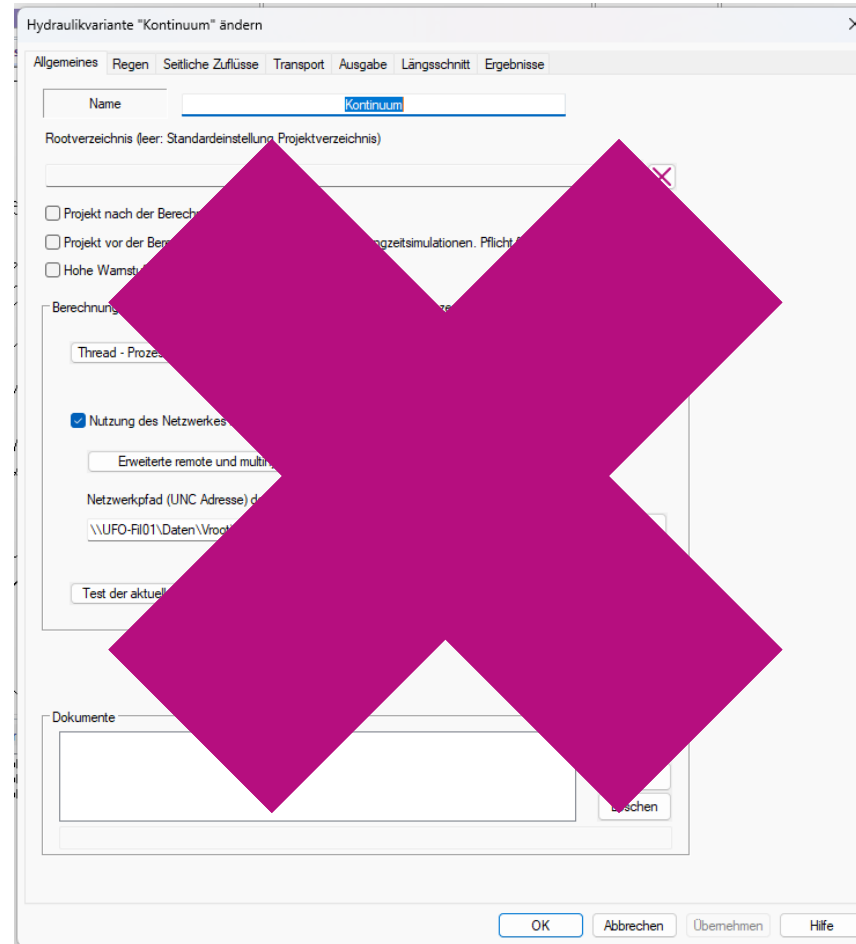


Neues Hydraulikvarianten- Menü



LÄUFT.

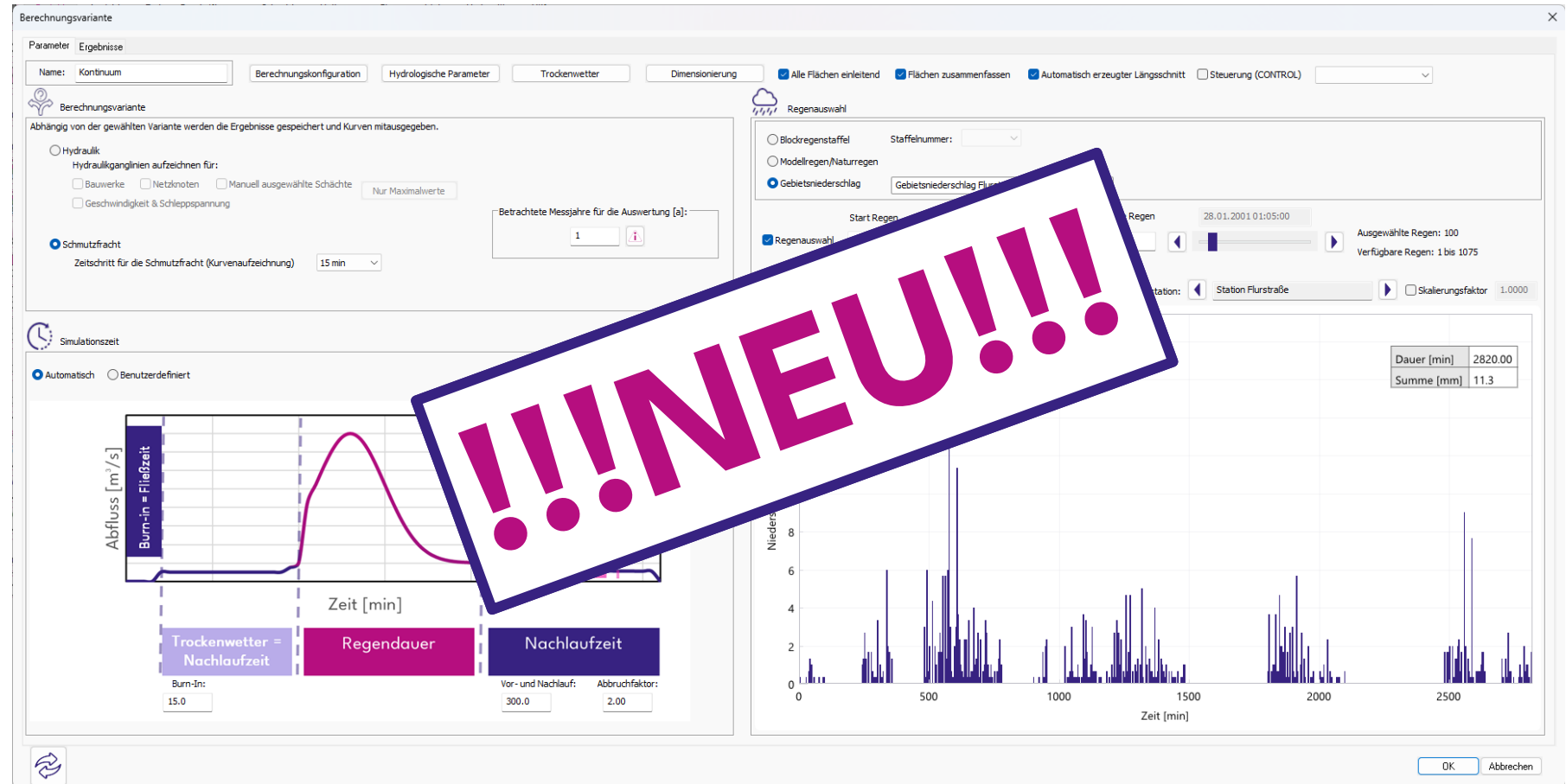
Altes Hydraulikvarianten-Menü



LÄUFT.

Neues Hydraulikvarianten-Menü

tandler.com



LÄUFT.



Hydraulikvarianten-Menü

Parameter

LÄUFT.

Einstellungen im Kopfbereich

Berechnungsvariante

ParameterErgebnisse

Name: Kontinuum

BerechnungskonfigurationHydrologische ParameterTrockenwetterDimensionierung

☒ Alle Flächen einleitend

☒ Flächen zusammenfassen

☒ Automatisch erzeugter Längsschnitt

☐ Steuerung (CONTROL)

☐ Hydraulik

Hydraulikganglinien aufzeichnen für:

☐ Bauwerke☐ Netznoten☐ Manuell ausgewählte Schächte☐ Nur Maximalwerte

☐ Geschwindigkeit & Schleppspannung

☒ Schmutzfracht

Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurvenaufzeichnung)

15 min

Betrachtete Messjahre für die Auswertung [a]:

1

Simulationszeit

☒ Automatisch☐ Benutzerdefiniert

Abfluss [m³/s]

Burn-In = Fließzeit

Abbruchkriterium

Zeit [min]

Trockenwetter = Nachlaufzeit

Regendauer

Nachlaufzeit

Burn-In:

15.0

Vor- und Nachlauf:

300.0

Abbruchfaktor:

2.00

☐ Blodregentafel

Staffelnummer:

☐ Modellregen/Naturregen

☒ Gebietsniederschlag

Gebietsniederschlag Flurstraße

Start Regen

01.01.2000 11:00:00

Ende Regen

28.01.2001 01:05:00

☒ Regenauswahl

1

bis

100

Ausgewählte Regen: 100

Verfügbare Regen: 1 bis 1075

Angezeigter Regen:

1

Regenstation:

Station Flurstraße

☐ Skalierungsfaktor

1.0000

Niederschlag [l/s*ha]

Zeit [min]

Dauer [min]

2820.00

Summe [mm]

11.3

OK

Abbrechen

LÄUFT.

Einstellungen zur Berechnungsvariante

Berechnungsvariante

Parameter Ergebnisse

?

Berechnungsvariante

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

☐ Hydraulik

Hydraulikganglinien aufzeichnen für:

☐ Bauwerke

☐ Netzknoten

☐ Manuell ausgewählte Schächte

☐ Geschwindigkeit & Schleppspannung

Nur Maximalwerte

☒ Schmutzfracht

Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurvenaufzeichnung)

15 min

Betrachtete Messjahre für die Auswertung [a]:

1

Trockenwetter =
Nachlaufzeit

Zeit [min]

Regendauer

Nachlaufzeit

Burn-In:

15.0

Vor- und Nachlauf:

300.0

Abbruchfaktor:

2.00

4

2

0

0

500

1000

1500

2000

2500

Zeit [min]

OK

Abbrechen

LÄUFT.

 Berechnungsvariante

Abhängig von der gewählten Variante

☐ Hydraulik
Hydraulikganglinien auf
☐ Bauwerke ☐ Netze
☐ Geschwindigkeit & ...

☒ Schmutzfracht
Zeitschritt für die Schmutzfracht

Der Bearbeitungsdialog der Schlutzfrachtvariante gliedert sich in vier Bereiche: **Flow** (Grundeinstellungen und Schmutzstoffe), **Gesamtspeichervolumen nach DWA-A102** (vollständiger Bemessungsgang), **Zentralbecken** (Struktur und Parameter des fiktiven Beckens) sowie **Ergebnisse** (Bilanzwerte, Vergleich Zentralbecken – reales System, Nachweisverfahren je FE). Die folgenden Abschnitte beschreiben Kontextmenü, Dialog und Auswertung im Detail.

Kontextmenü	
Funktion	Beschreibung
Kläranlage	Hier erfolgt das Auffinden und die Zuweisung der Kläranlage für die jeweilige Schmutzfracht. - finden: Sucht den Knoten, welcher als Kläranlage definiert wurde und gibt den Namen im Meldungsfenster aus. Mit Doppelklick auf die Ausgabe wird auf den Knoten hingeführt. - automatisch wählen: Automatismus zum ermitteln der Kläranlage im Gesamtsystem. - manuell wählen: Ein Knoten kann manuell als Kläranlage festgelegt werden. - markierte Knoten zu Kläranlage: Ein bereits markierte Knoten kann zu Kläranlage hinzugefügt werden. Dieser Knoten wird dann im Dialog im Dropdown Menü der Kläranlage aufgelistet und kann ausgewählt werden.
Alle löschen	Löscht alle angelegten Schmutzfrachten.

1



Zeitschritt für die Schr

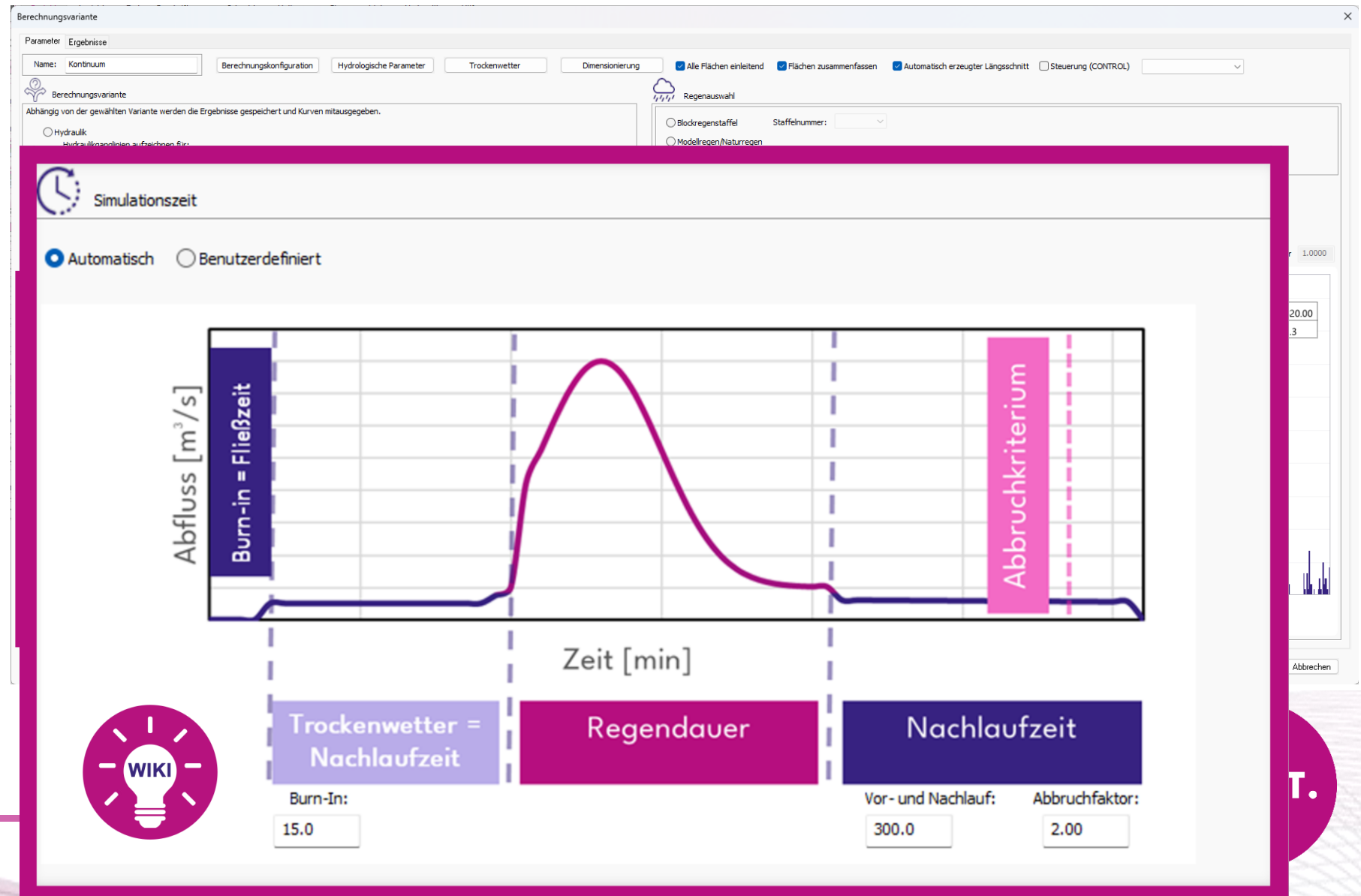
Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- 1 Objektebene
- 2 Dialog
 - 2.1 Flow
 - 2.1.1 Erweiterte Optionen
 - 2.1.2 Schmutzstoffe der Variante



LÄUFT.

Einstellungen zur Simulationszeit



Regenauswahl

Berechnungsvariante

Parameter

Ergebnisse

Name: Kontinuum

Berechnungsvariante

Abhängig von der gewählten Variante werden die Ergebnisse

Hydraulik

Hydraulikganglinien aufzeichnen für:

Bauwerke

Netznoten

Manuell a

Geschwindigkeit & Schleppspannung

Schmutzfracht

Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurvenaufzei

Simulationszeit

Automatisch

Benutzerdefiniert

Abfluss [m³/s]

Burn-In = Fließzeit

Trockenwetter Nachlaufzeit

Burn-In: 15.0

Regenauswahl

Blockregenstaffel

Modellregen/Naturregen

Gebietsniederschlag

Gebietsniederschlag Flurstraße

Staffelnummer:

Start Regen

01.01.2000 11:00:00

Ende Regen

28.01.2001 01:05:00

Regenauswahl

1

bis

100

Ausgewählte Regen: 100

Verfügbare Regen: 1 bis 1075

Angezeigter Regen: 1

Regenstation: Station Flurstraße

Skalierungsfaktor 1.0000

Niederschlag [l/s*ha]

Zeit [min]

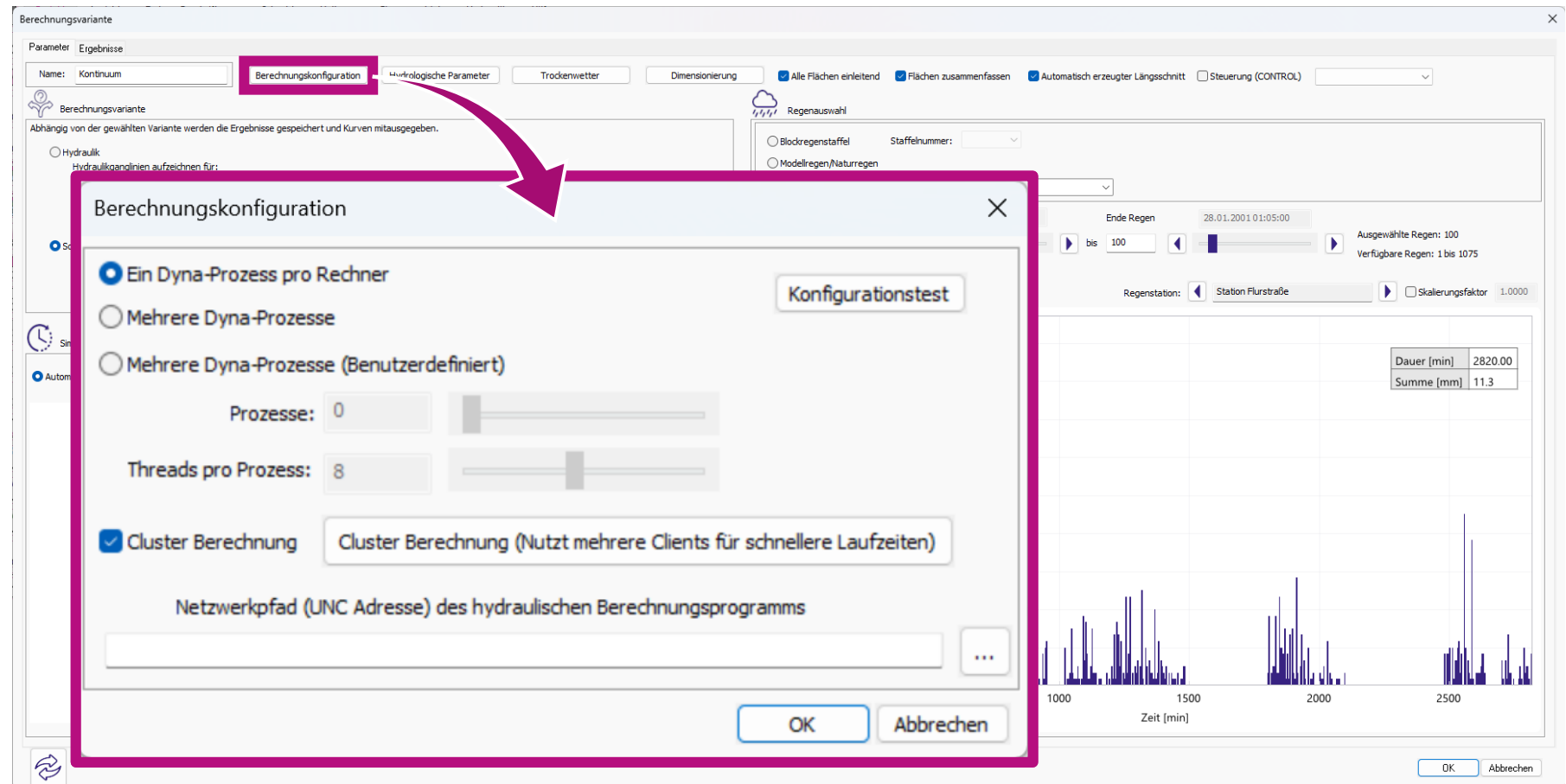
Dauer [min]

2820.00

Summe [mm]

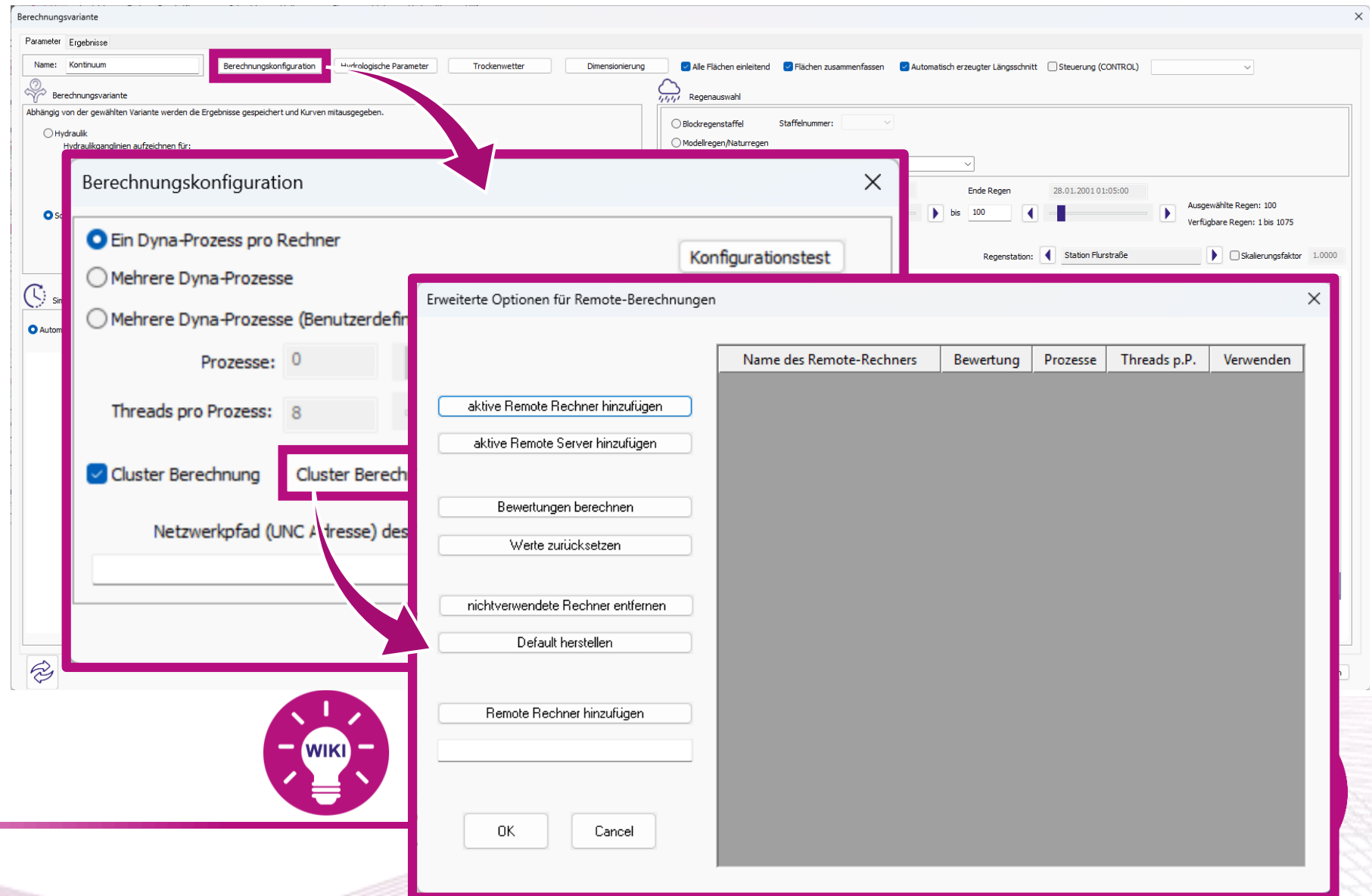
11.3

Detaildialog: Berechnungskonfiguration



LÄUFT.

Detaildialog: Berechnungskonfiguration



Detaildialog: Hydrologische Parameter

Berechnungsvariante

Parameter Ergebnisse

Name: Kontinuum

Berechnungskonfiguration

Hydrologische Parameter

Trockenwetter

Dimensionierung

☒ Alle Flächen einleitend ☒ Flächen zusammenfassen ☒ Automatisch erzeugter Längsschnitt ☐ Steuerung (CONTROL)

Berechnungsvariante

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

☐ Hydraulik
Hydraulikganglinien aufzeichnen für:
☐ Bauwerke ☐ Netznoten ☐ M
☐ Geschwindigkeit & Schleppspannung

☒ Schmutzfracht
Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurven)

Simulationszeit

☒ Automatisch ☐ Benutzerdefiniert

Abfluss [m³/s]

Burn-In = Fließzeit

Trockenwetter Nachlauf

Burn-In: 15.0

Regenauswahl

☐ Blodregensstaffel ☐ Modellregen/Naturregen

Staffelnummer:

Ausgewählte Regen: 100
Verfügbare Regen: 1 bis 1075

Skalierungsfaktor: 1.0000

Dauer [min] 2820.00
Summe [mm] 11.3

OK Abbrechen

Hydrologische Parameter / Bodenparameter

Flächen - Undurchlässig

	Flach	Hügelig	Steil	Sehr Steil
Muldenspeicher [mm]	1.00	0.90	0.85	0.80
Geschwindigkeitsbeiwert [-]	70.00			

Flächen - Durchlässig

	Flach	Hügelig	Steil	Sehr Steil
Muldenspeicher [mm]	4.00	3.50	3.30	3.00
Geschwindigkeitsbeiwert [-]	4.00			

Versickerung:

Versickerung [l/(s*ha)]

Zeit [min]

Anfangsversickerung

Rückgangskonstante

Endversickerung

Bodenspeicher [mm] 15.00

Rückgangskonstante [1/min] 0.0560

Anfang [l/(s*ha)] 152.40

Ende [l/(s*ha)] 12.400

Vorfüllung (Mulden- und Bodenspeicher [%]) 0.00

Anfangsverlust [mm] 1.00

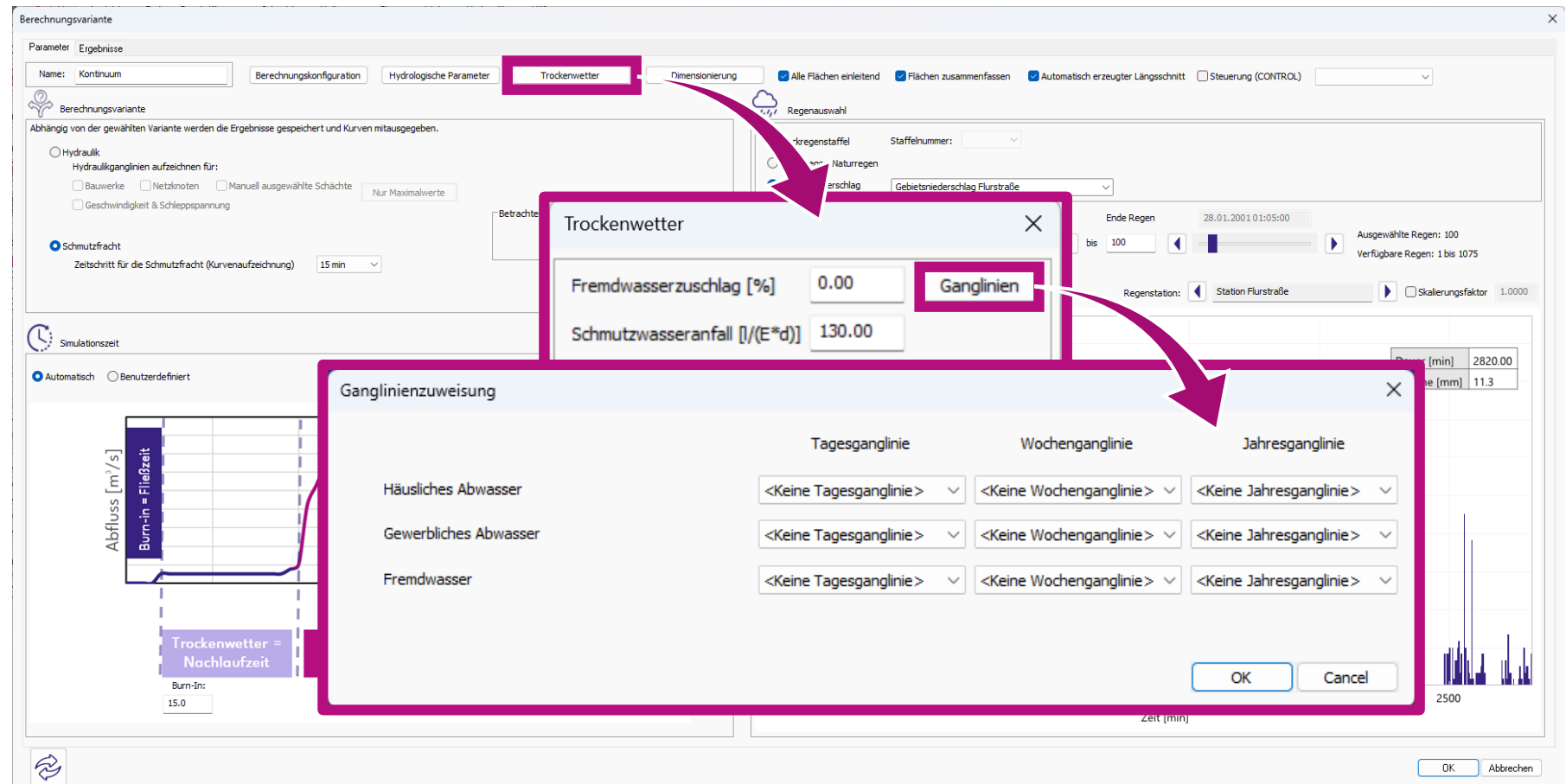
Dauerverlust [l/(s*ha)] 0.40

Anteilsfaktor der durchlässigen Fläche [-] 1.00

OK Abbrechen

LÄUFT.

Detaildialog: Trockenwetter



LÄUFT.

Detaildialog: Dimensionierung

Berechnungsvariante

Parameter Ergebnisse

Name: Kontinuum

Berechnungskonfiguration Hydrologische Parameter Trockenwetter **Dimensionierung**

Berechnungsvariante

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

☐ Hydraulik
Hydraulikganglinien aufzeichnen für:
☐ Bauwerke ☐ Netznoten ☐ Manuell ausgewählte Schächte ☐ Nur Maximalwerte
☐ Geschwindigkeit & Schleppspannung

☒ Schmutzfracht
Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurvenaufzeichnung) 15 min

Betrachtete Messjahre für die Auswertung [a]: 1

Regenauswahl

☐ Blockregentafel ☐ Modellregen/Naturregen ☒ Gebietsniederschlag

Flurstraße

01:01:05:00

Ausgewählte Regen: 100
Verfügbare Regen: 1 bis 1075

Flurstraße

☐ Skalierungsfaktor 1.0000

Dauer [min] 2820.00
Summe [mm] 11.3

Dimensionierungsparameter für automatische Iteration

	Maximaler Auslastungsgrad	Minimaler Durchmesser
Mischwasser	0.90	300.00
Regenwasser	0.90	300.00
Schmutzwasser	0.90	200.00

OK Abbrechen

Abfluss [m³/s]

Burn-In = Fließzeit

Zeit [min]

Abbruchkriterium

Trockenwetter = Nachlaufzeit

Regendauer

Nachlaufzeit

Burn-In: 15.0

Vor- und Nachlauf: 300.0

Abbruchfaktor: 2.00

Zeit [min]

OK Abbrechen

LÄUFT.

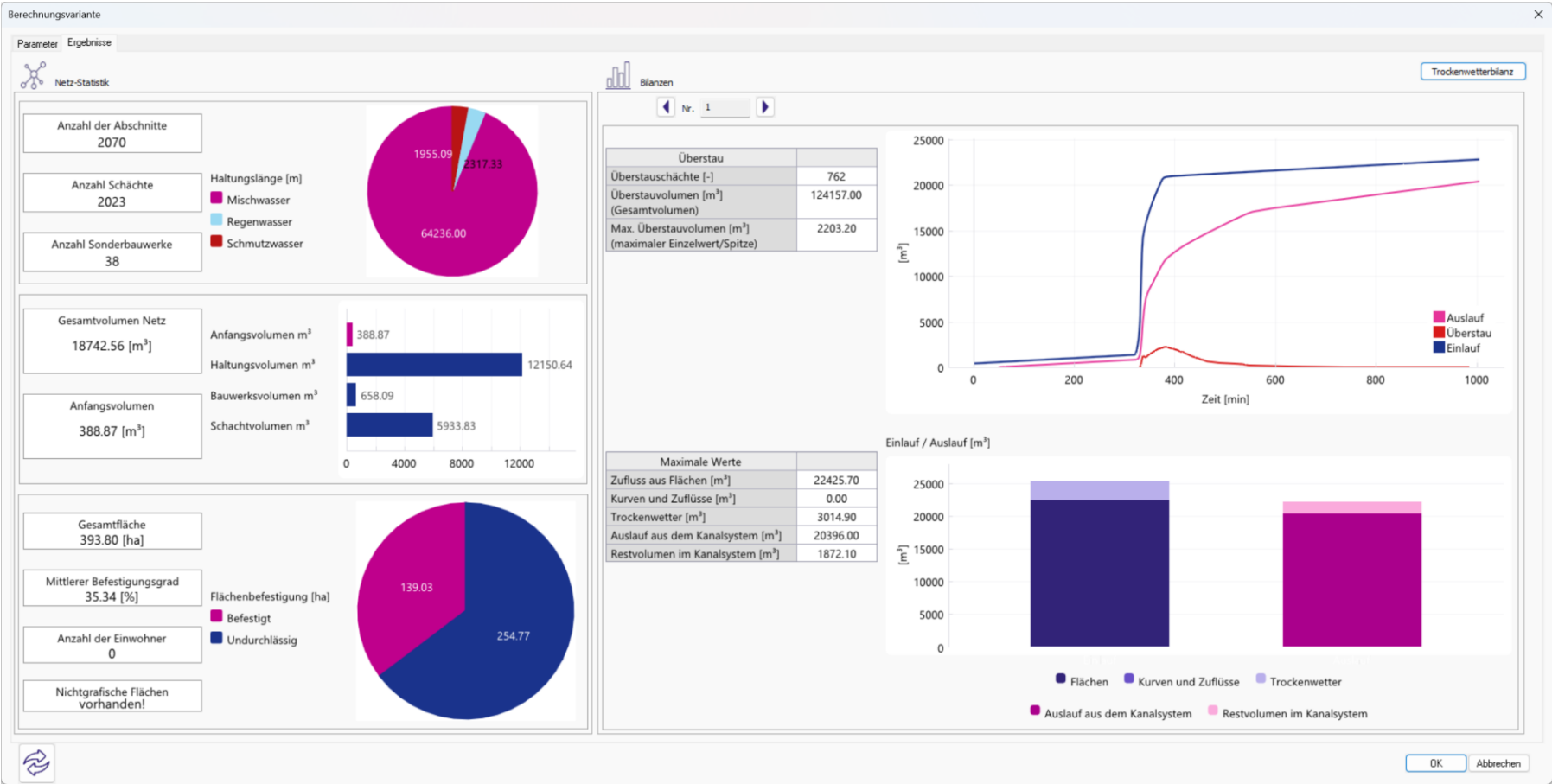


Hydraulikvarianten-Menü

Ergebnisse

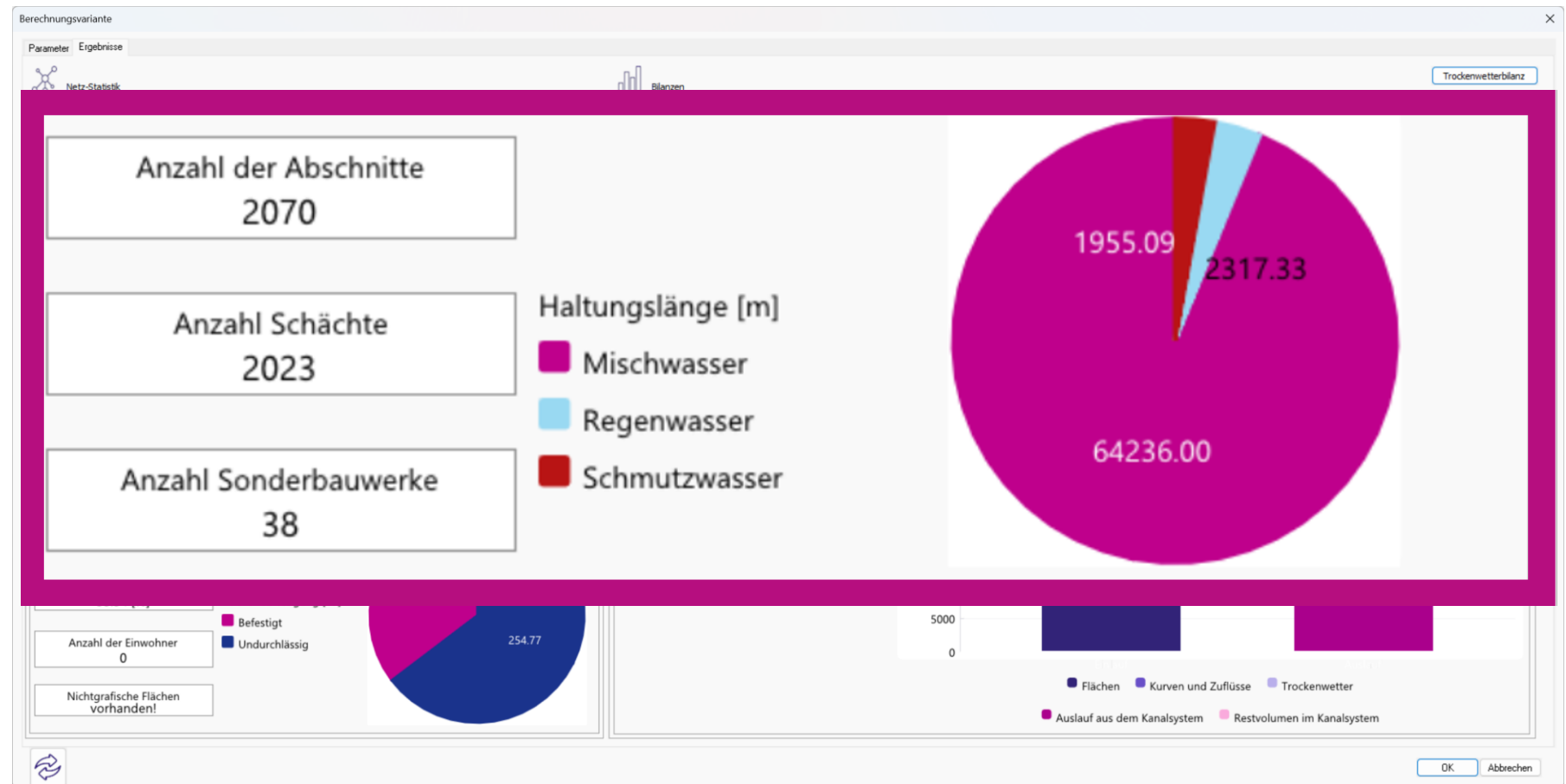
LÄUFT.

Netz-Statistik



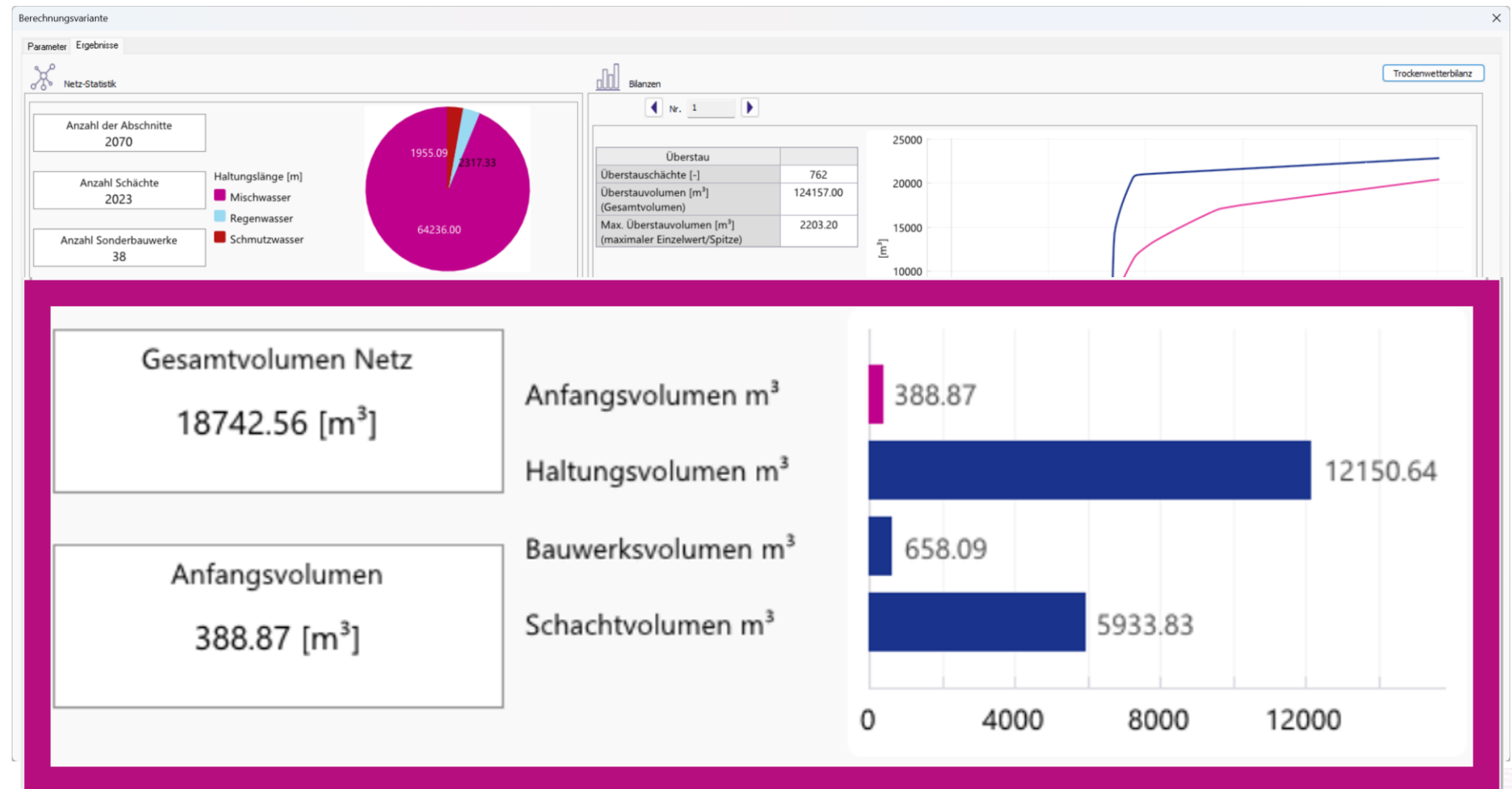
LÄUFT.

Netz-Statistik



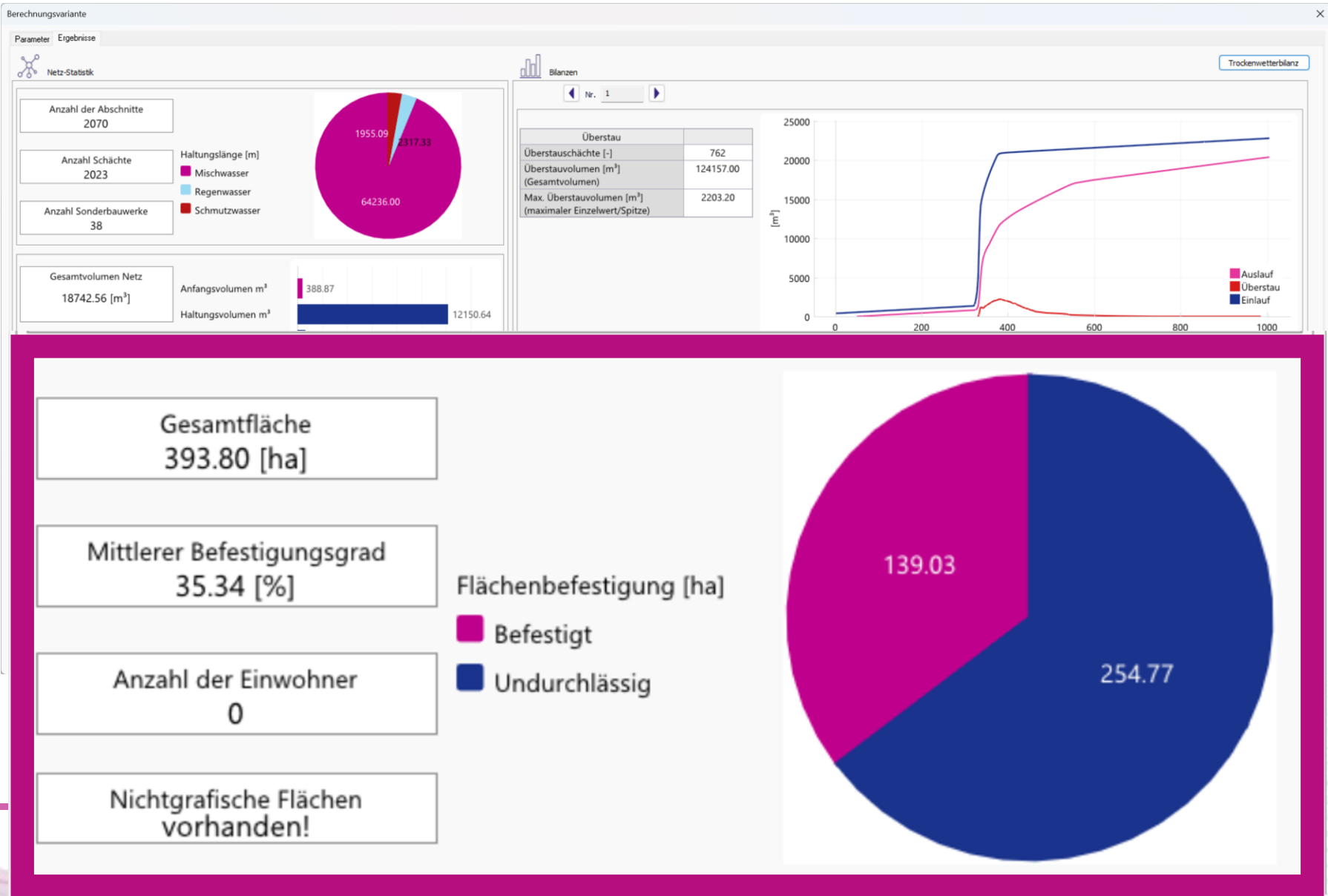
LÄUFT.

Netz-Statistik

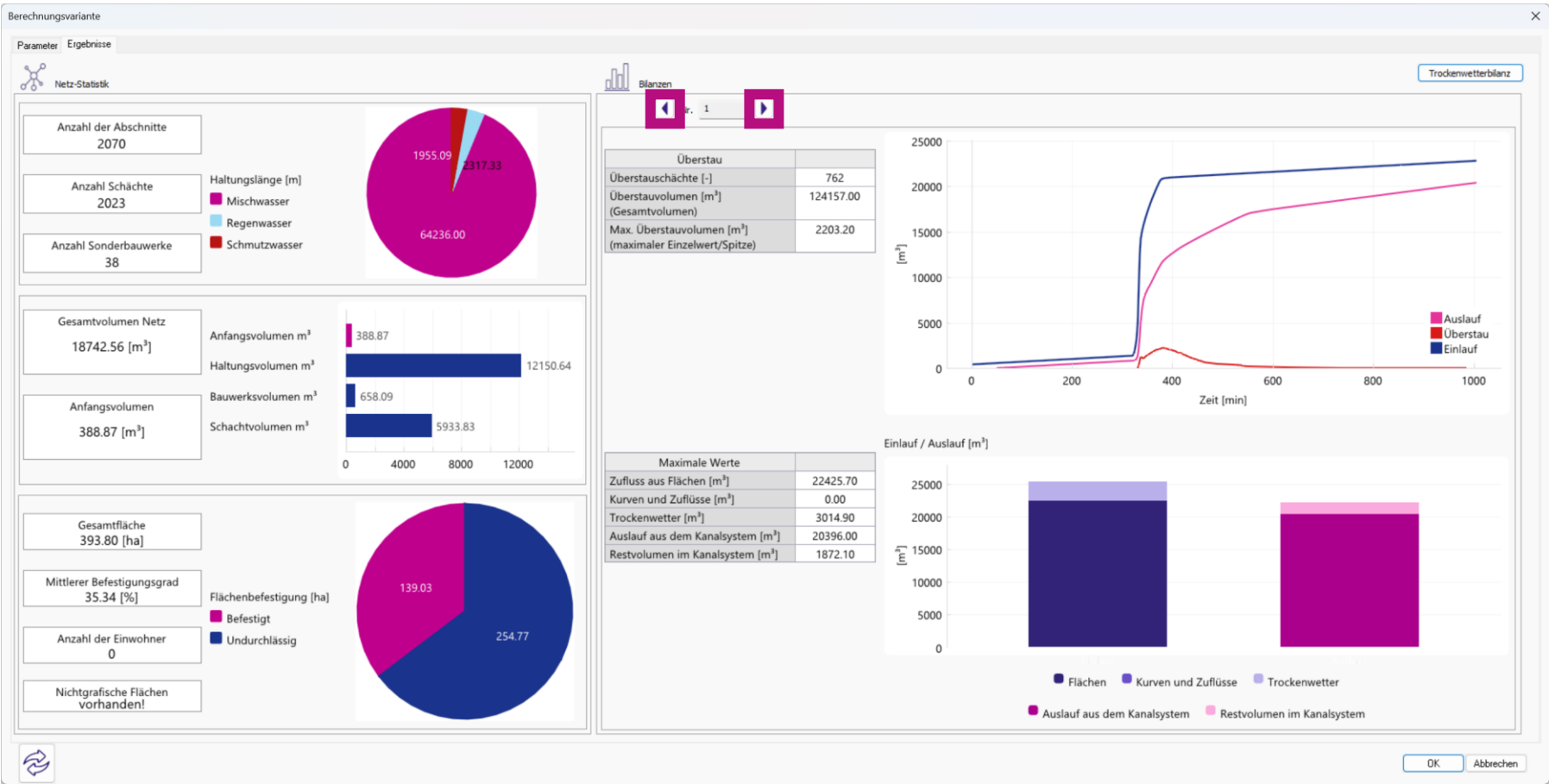


LÄUFT.

Netz-Statistik



Bilanzen



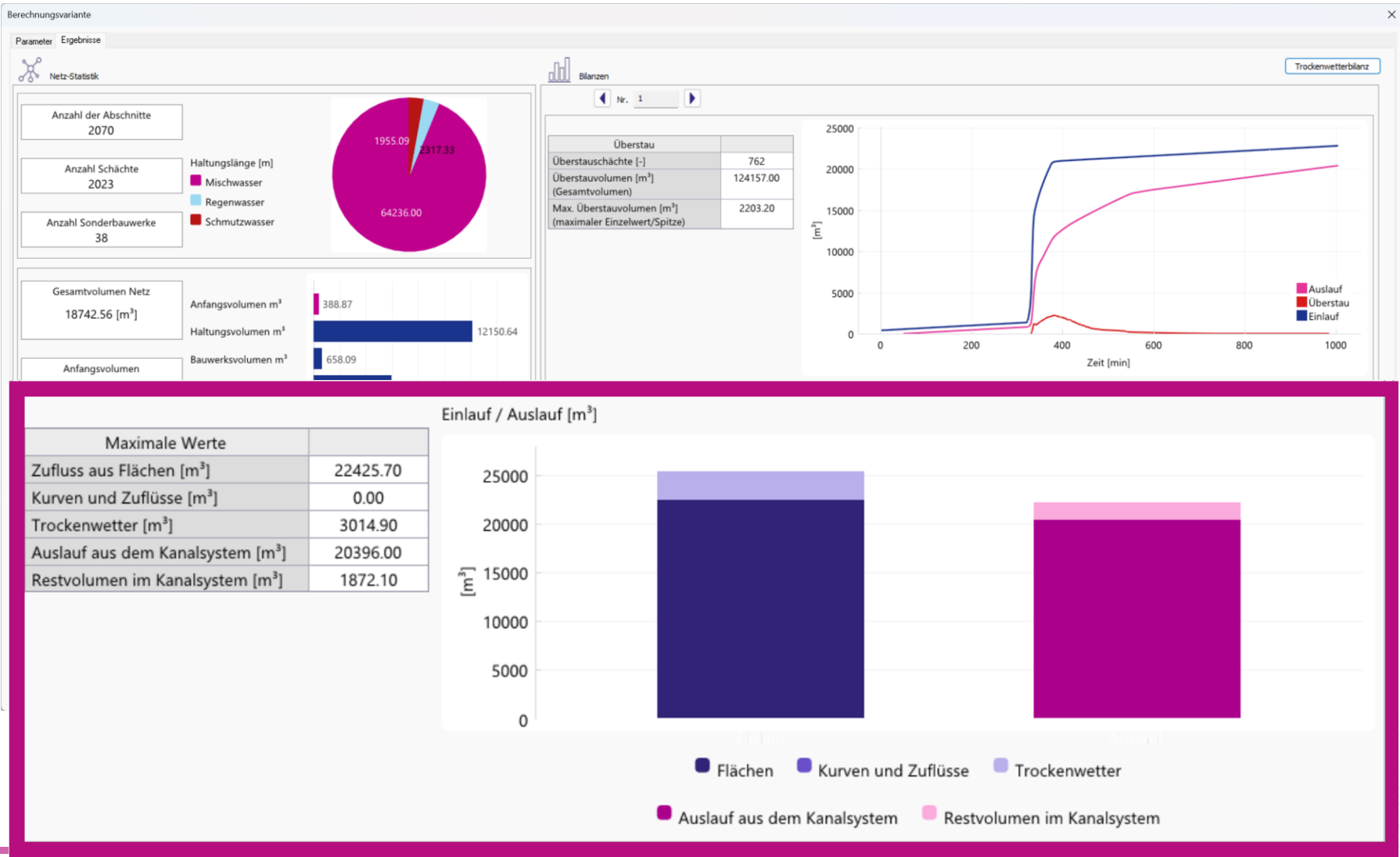
LÄUFT.

Bilanzen

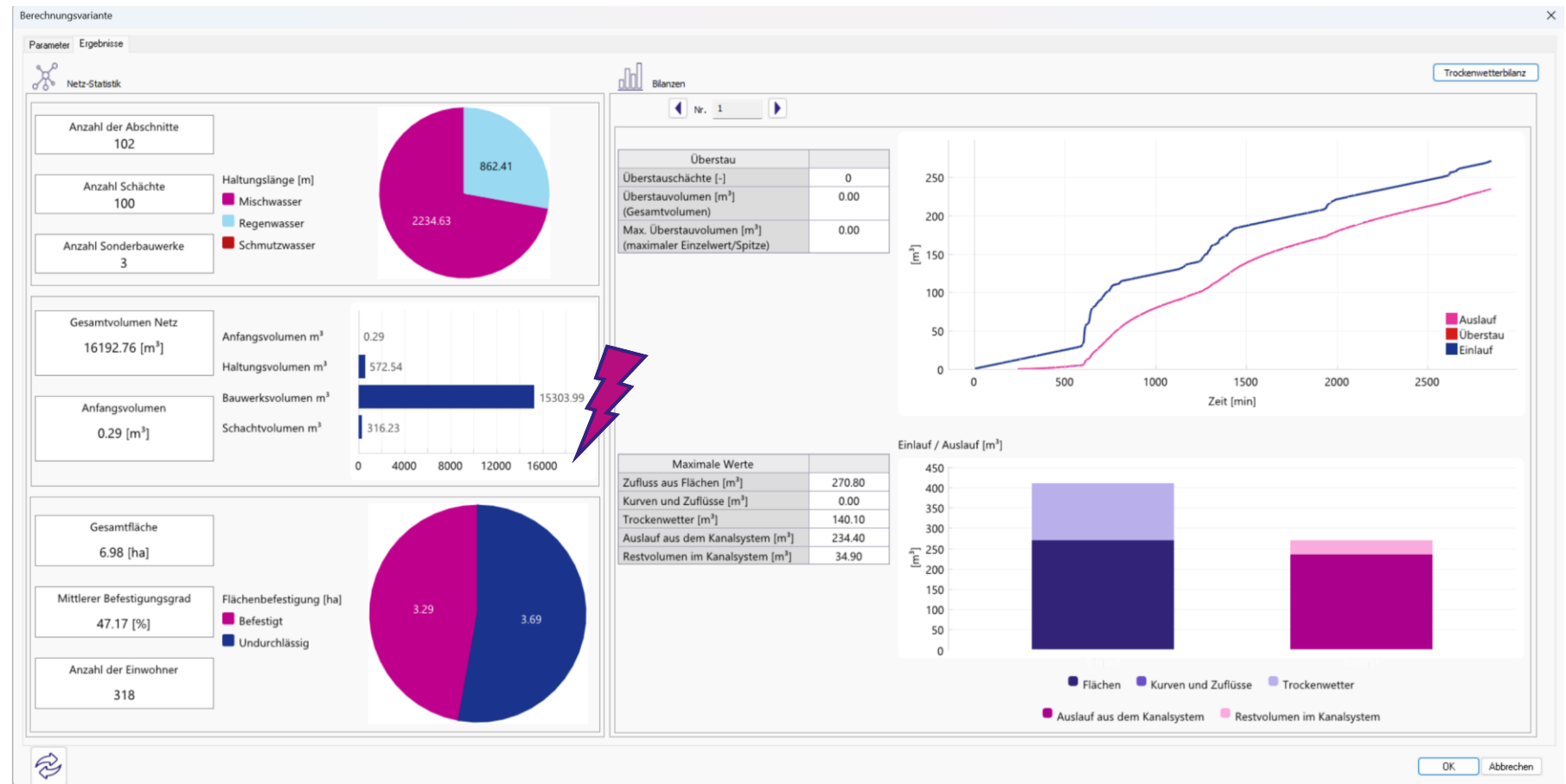


LÄUFT.

Bilanzen

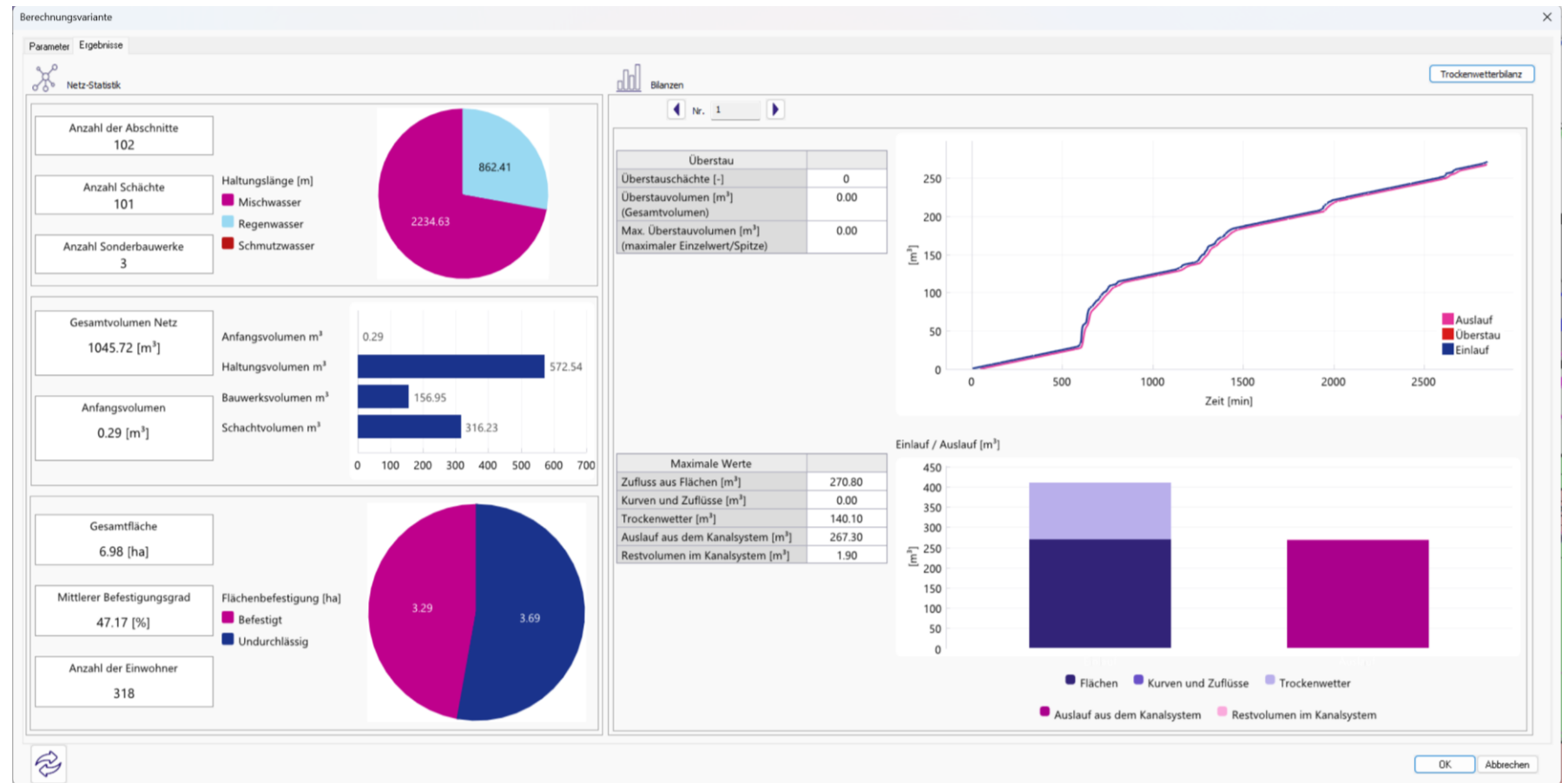


Beispiel 1



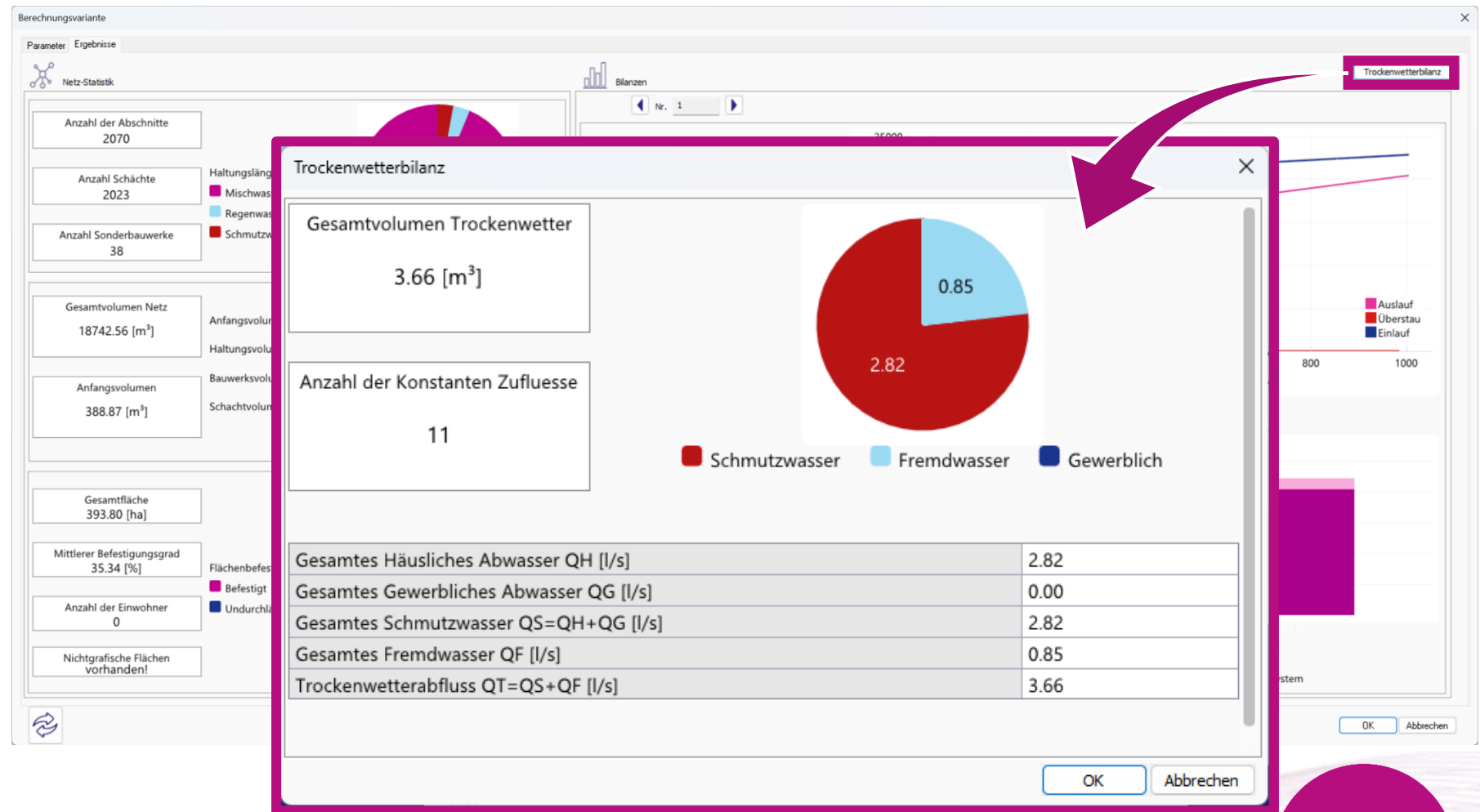
LÄUFT.

Beispiel 2



LÄUFT.

Detailergebnis: Trockenwetterbilanz



LÄUFT.

Falls Sie doch mal verzweifeln...

The image shows a screenshot of the tandler software interface. On the left, a 'Berechnungsvariante' (Calculation Variant) window is open, showing parameters for a variant named 'Kontinuum'. It includes options for 'Hydraulik' (Hydraulics) and 'Schmutzfracht' (Sediment Load). A large pink arrow points from a '��' icon in the bottom left corner of the main interface to the 'Berechnungsvariante' window. In the center, a 'Hydraulikvariante "Kontinuum" ändern' (Change Hydraulics Variant "Kontinuum") window is open, showing various configuration options. A large pink stamp with the text '!!!Zurück in die Vergangenheit!!!' (Back to the Past!!!) is overlaid on this window. On the right, a simulation results window is visible, showing a graph of 'Abfluss [m³/s]' (Discharge [m³/s]) over 'Zeit [min]' (Time [min]). The graph shows a series of peaks and troughs, indicating a simulation of flow over time. A table in the top right corner of the results window shows 'Dauer [min]' (Duration [min]) as 2820.00 and 'Summe [mm]' (Sum [mm]) as 11.3.

Parameter Ergebnisse

Name: Kontinuum

Berechnungsvariante

Abhängig von der gewählten Variante werden die Ergebnisse gespeichert

☐ Hydraulik
Hydraulikganglinien aufzeichnen für:
☐ Bauwerke ☐ Netznoten ☐ Manuell ausgewählt
☐ Geschwindigkeit & Schleppspannung

☒ Schmutzfracht
Zeitschritt für die Schmutzfracht (Kurvenaufzeichnung):

Simulationzeit

☒ Automatisch ☐ Benutzerdefiniert

Abfluss [m³/s]

Burn-In = Fließzeit

Trockenwetter = Nachlaufzeit

Burn-In: 15.0

Hydraulikvariante "Kontinuum" ändern

Allgemeines Regen Seitliche Zuflüsse Transport Ausgabe Längsschnitt Ergebnisse

Name: Kontinuum

Rootverzeichnis (leer: Standardeinstellung Projektverzeichnis)

☐ Projekt nach der Berechnung speichern
☐ Projekt vor der Berechnung speichern. (Empfohlen für Langzeitsimulationen. Pflicht für Schmutzfracht)
☐ Hohe Warnstufe beim Schreiben der Eingabedateien

Berechnungskonfiguration — Aktuell: Remote Berechnung mit einem Prozess

Thread - Prozessoptionen (multithreaded Berechnung)

☒ Nutzen

Verzeichnis des Berechnungsprogramms

Test der aktuellen Konfiguration

Anzeigen...
Neu...
Löschen

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Automatisch erzeugter Längsschnitt ☐ Steuerung (CONTROL)

Ende Regen: 28.01.2001 01:05:00
Ausgewählte Regen: 100
Verfügbare Regen: 1 bis 1075

Regenstation: Station Flurstraße ☐ Skalierungsfaktor: 1.0000

Dauer [min] 2820.00
Summe [mm] 11.3

Zeit [min]

OK Abbrechen

LÄUFT.

Weitere Webinare...

tandler.com



29.09.2026 10:00 Uhr

GeoCPM
Best-Practice & Neuerungen



01.10.2026 10:00 Uhr

Flow 18 – hydrodynamische
Schmutzfrachtberechnung



LÄUFT.

Kommende Schulungen...

tandler.com



Grundkurs ++Systems GIS (online)

- 05.10.2026 von 9:00 Uhr bis 16:00



Grundkurs Hydraulik DYNA (online)

- 1.Tag: 06.10.2026 von 9:00 Uhr bis 12:30 Uhr
- 2.Tag: 07.10.2027 von 9:00 Uhr bis 12:30 Uhr



Grundkurs Oberflächenberechnung GeoCPM (online)

- 1.Tag: 08.10.2026 von 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr
- 2.Tag: 09.10.2026 von 9:00 Uhr bis 12:00



LÄUFT.

Noch Fragen?

tandler.com



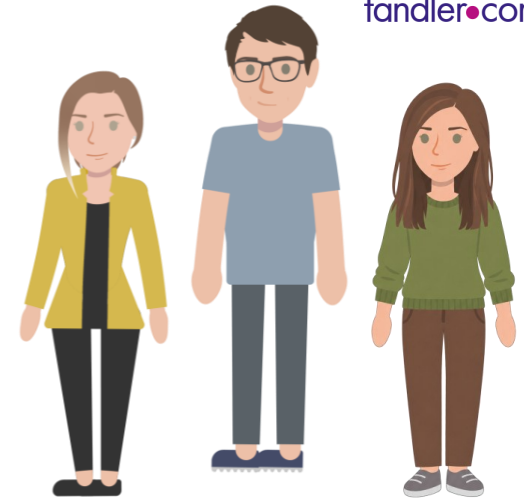
Detaillierte Erklärungen, Anleitungen und Webinare finden Sie auf unserem **WIKI!**



++SYSTEMS
Basis GIS-System



<https://wiki.tandler.com>



Support Team

Support-Hotline: +49 (0) 8709 94040

LÄUFT.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



ABONNIEREN SIE UNSEREN NEWSLETTER

E-Mail Adresse

Einverständniserklärung

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

ANMELDEN

 www.tandler.com

LÄUFT.