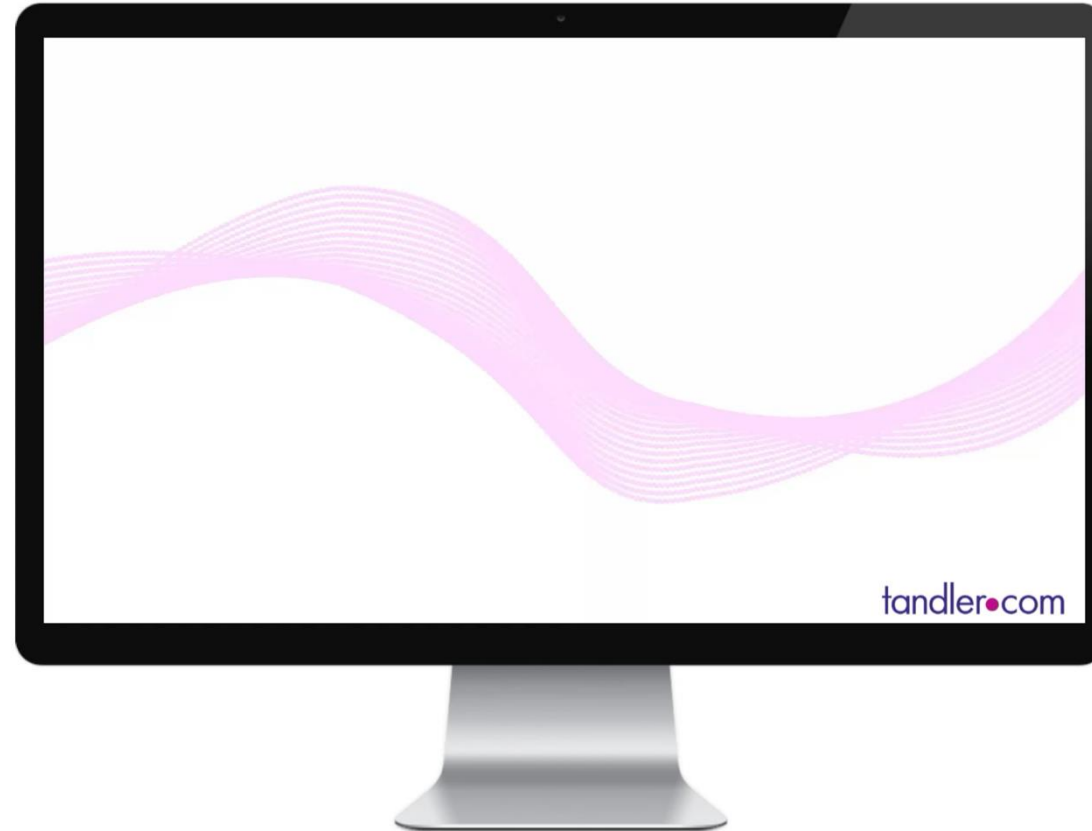




Wir **starten** in Kürze

LÄUFT.



GeoCPM

Best-Practice und Neuerungen



LÄUFT.



tandler.com

GeoCPM Ribbons Neuerungen

LÄUFT.

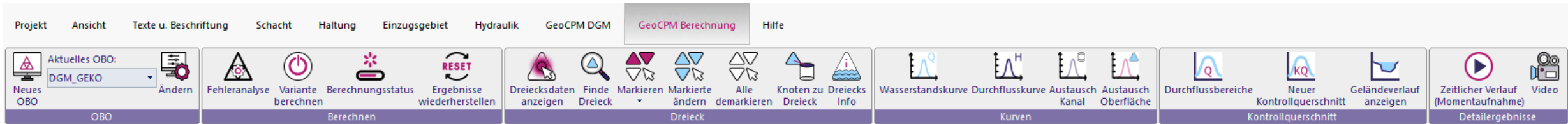
GeoCPM Ribbon: GeoCPM DGM



GeoCPM DGM

- Focus: Aufbau des Geländemodells
 - Import/Export
 - Triangulieren
 - Ausdünnen
 - Bearbeiten der Dreiecke
 - Bruchkanten

GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung



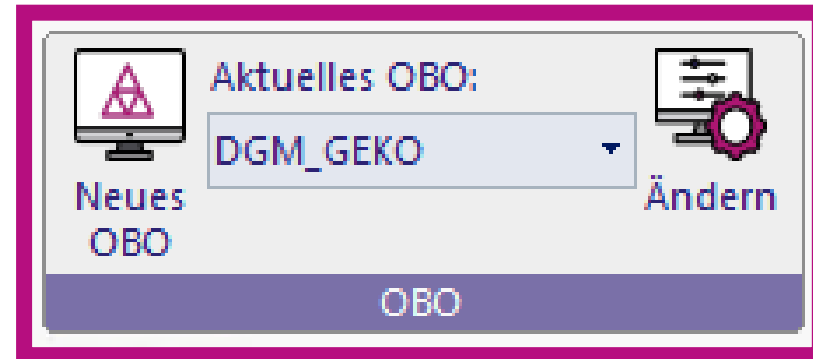
!!!NEU!!!

GeoCPM Berechnung

- Focus: Berechnung und Berechnungsergebnisse

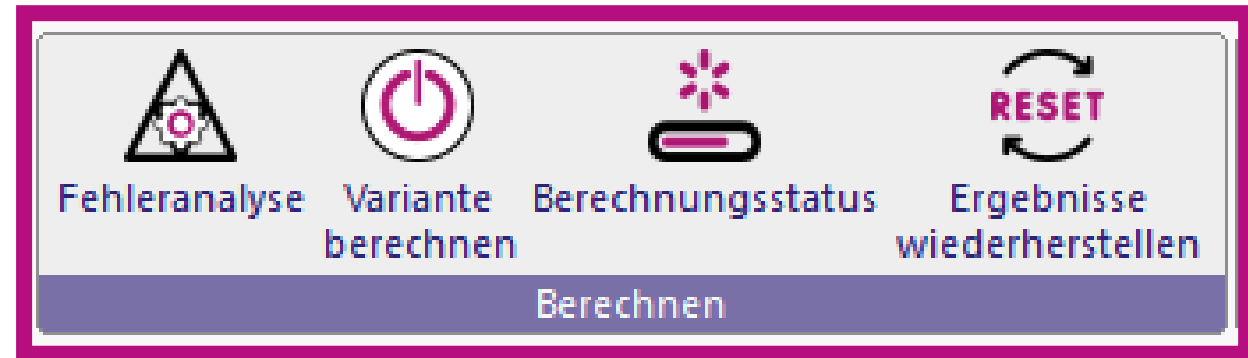
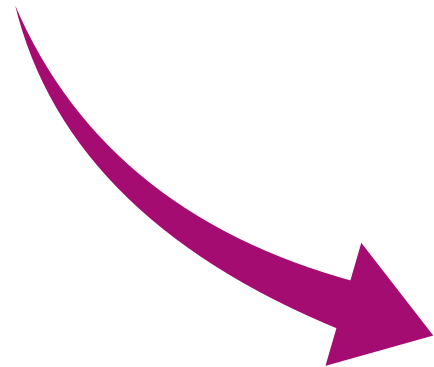
LÄUFT.

GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung



LÄUFT.

GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung



LÄUFT.

GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung

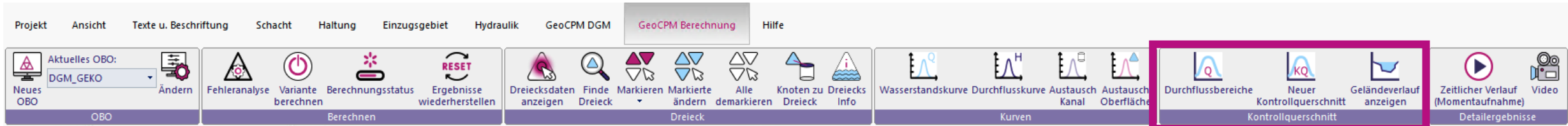


GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung



LÄUFT.

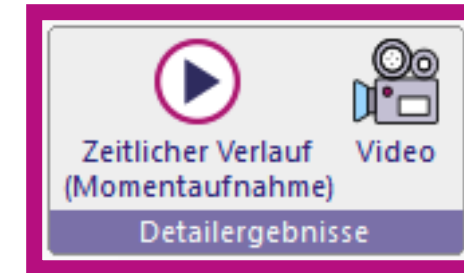
GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung



LÄUFT.

GeoCPM Ribbon: GeoCPM Berechnung

tandler.com



LÄUFT.



Neu in ++SYSTEMS Version 18

Neuerungen

LÄUFT.

Schnelle, flexible Dreiecksinformationen

tandler.com



LÄUFT.

Erweiterung des Farbverlaufs

Geländemodell

Name

DGM Flurstraße

Punktmengen

☐ Alle

2D-Ansicht

☐ Punkte zeigen

☐ Triangulierungsdreiecke

☐ Höhenlinien

Färbung

☐ Einfärbung

☐ Dreiecke Transparent füllen

Transparenz in [%]

50

☒ Schummerung

Min

Max

Statistik

Anzahl Punkte: 116 170

Anzahl Dreiecke: 214 004

triangulieren

Geschwindigkeit

☐ Geschwindigkeitspfeile anzeigen

Rasterweite in [m]

0

☒ Pfeillänge konstant [m]

1

☐ Pfeile farbig (Farbkonfiguration) darstellen

Breite der Pfeile in cm

5

min. Geschwindigkeit in m/s

0.2

min. Wasserstand in m (nur für Rasterweite 0)

0

Export

min. Wasserstand in m

Auswahl der Bruchkantenmengen

	Name	Sichtbar	Beschriftung	Far...	Schriftgröße
☒	Gebäude	☐	☐		0.50
☒	Gewässer	☐	☐		0.50
☒	Grenze	☐	☒		0.50
☒	Straße	☐	☐		0.50

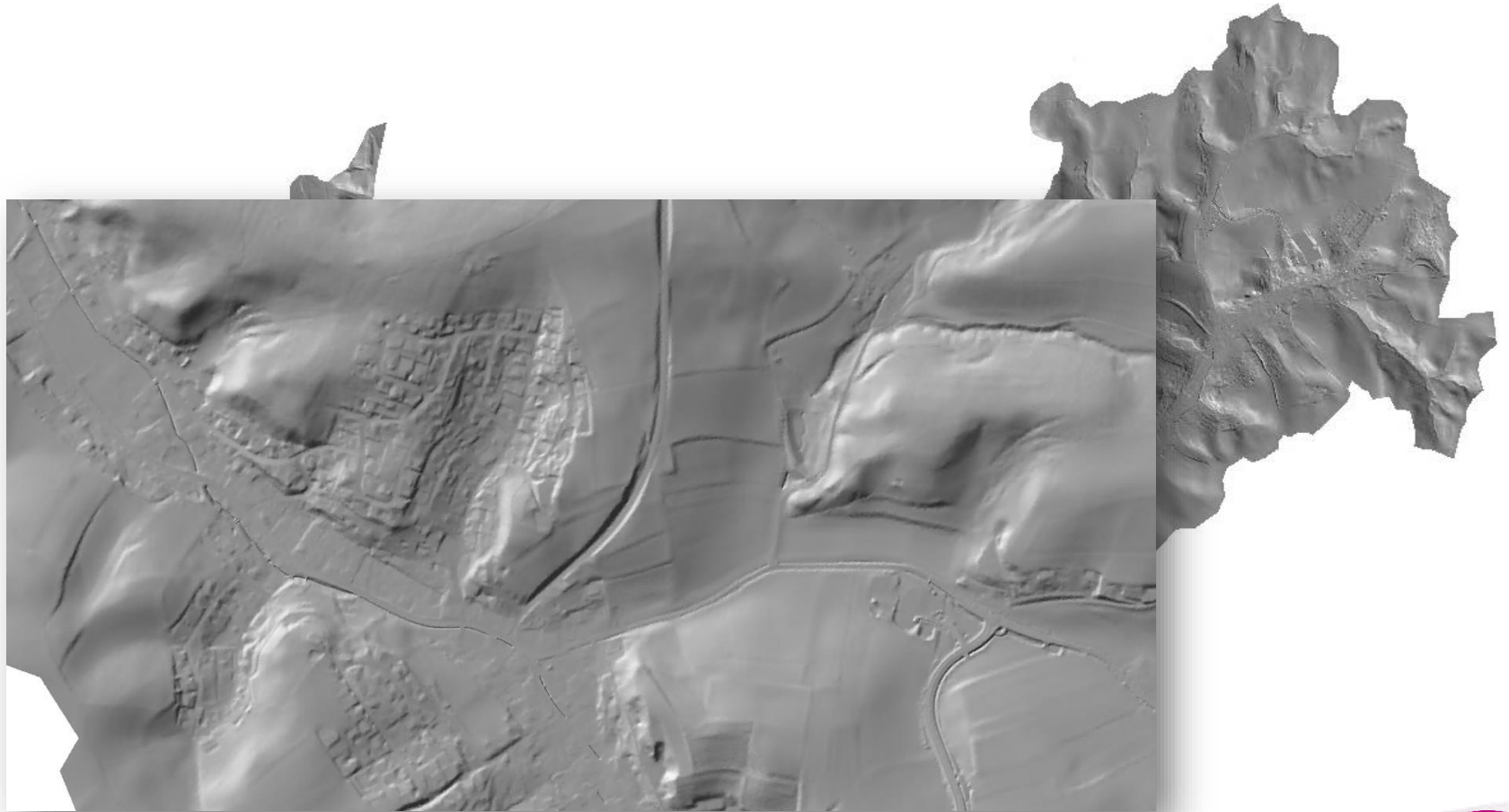
Gebäude-Bruchkantenmenge (Geo3D)

OK

Abbrechen

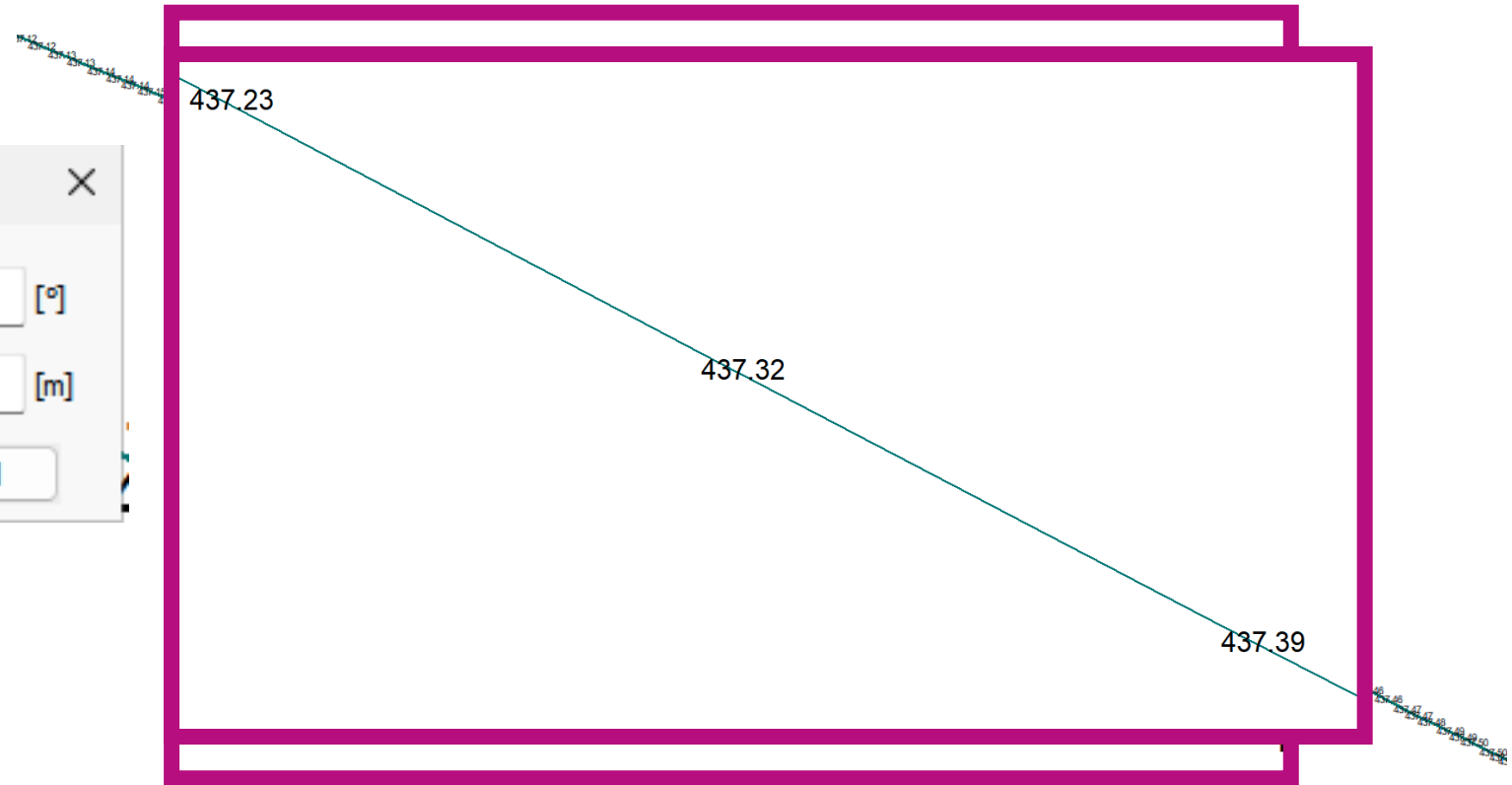
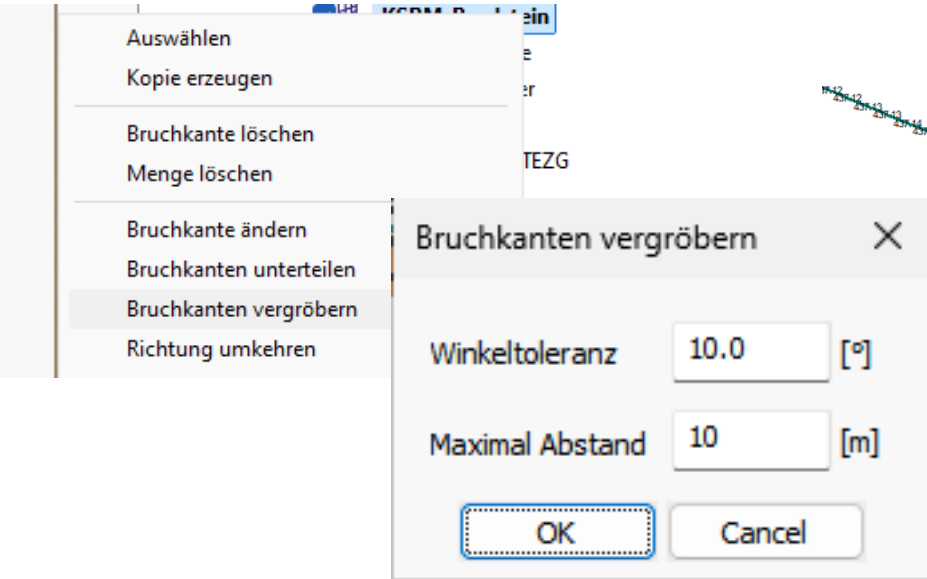
Optimierter Kontrast durch Schummerung

tandler.com



LÄUFT.

Bruchkanten vergrößern



LÄUFT.

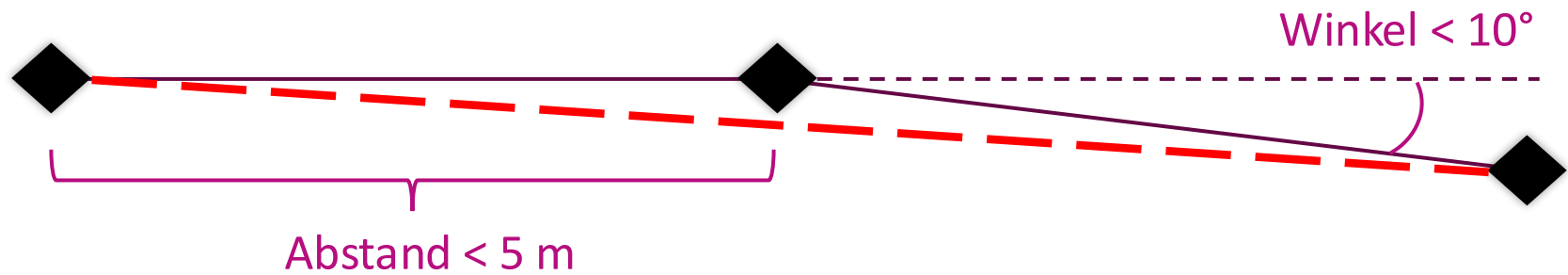
Bruchkanten vergrößern

Wann wird ein Punkt entfernt?

Bruchkanten vergrößern X

Winkeltoleranz	10.0	[°]
Maximal Abstand	5	[m]

OK Cancel



LÄUFT.

Weitere Neuerungen ...

- Optimierung der Knotenzuweisung für stabilere und präzisere Modellierung
- Defaultwert der OAK-Rasterweite auf 5m gesetzt
- Erweitertes Meldungs- und Hinweissystem
- GeoCPM Durchlässe verwenden nun variantenabhängige Attribute der Haltung
- Optimierungen: u.a. Verschneidung mit Partitionen, Aufbau der Schachtverknüpfung

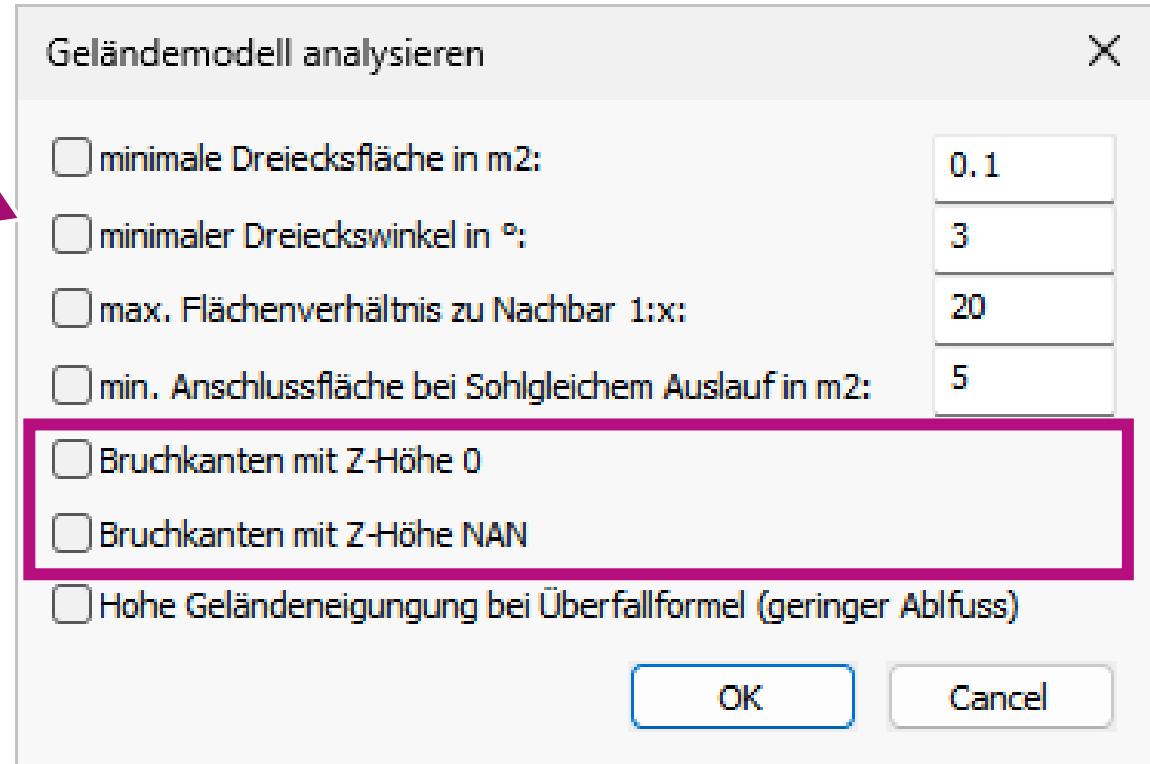
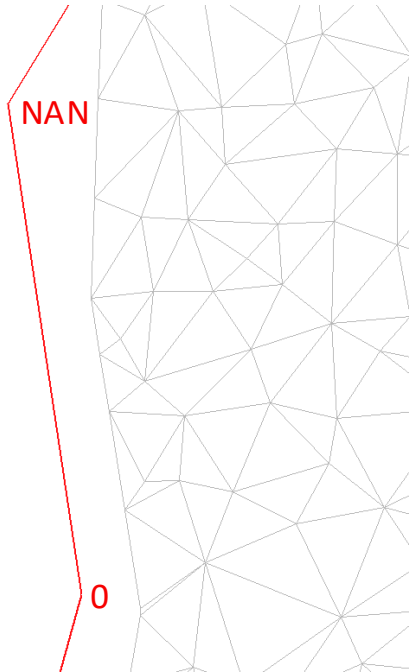
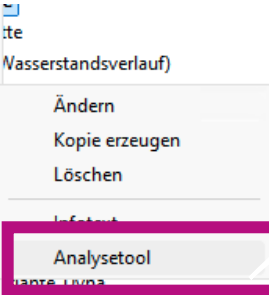
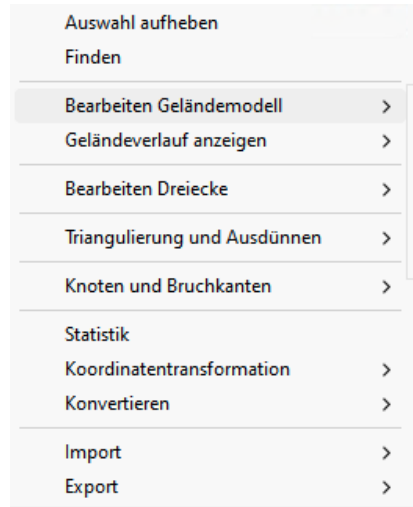


Analysetool & Fehleranalyse

Best Practice

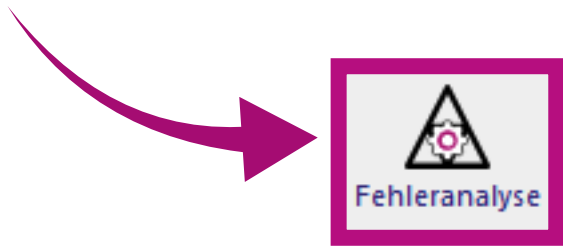
LÄUFT.

Analysetool



LÄUFT.

Fehleranalyse



- Prüfung entspricht der Fehleranalyse bei Berechnungsstart
- Sehr schnell, da auf reine Fehleranalyse beschränkt
- Berechnung kann danach gestartet und laufen gelassen werden

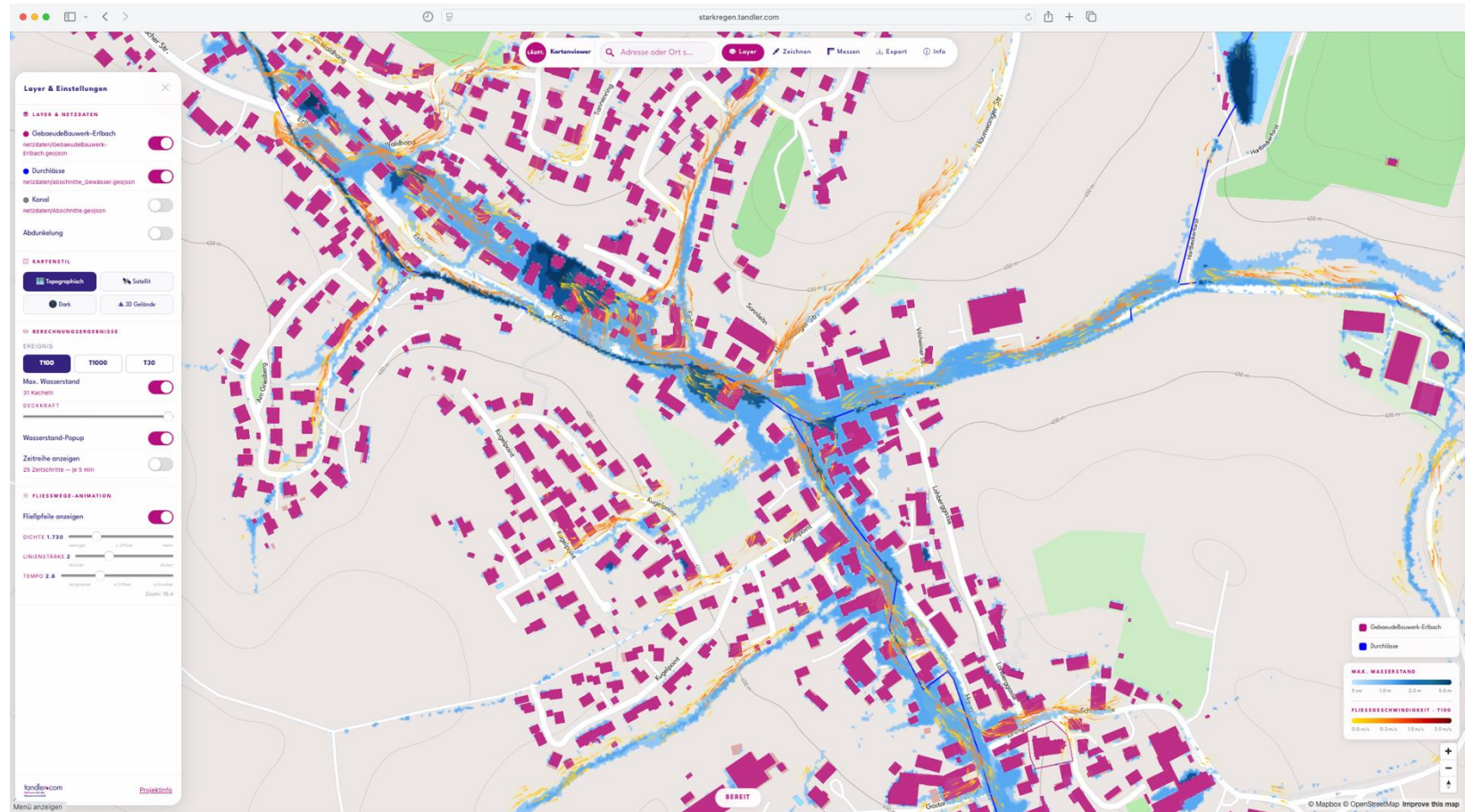
LÄUFT.



WebView Best Practice

LÄUFT.

WebView



LÄUFT.

Layer & Einstellungen

LAYER & NETZDATEN

GebäudeBauwerk-Erlbach

netzdaten/GebäudeBauwerk-Erlbach.geojson

Durchlässe

netzdaten/abschnitte_Gewässer.geojson

Kanal

netzdaten/Abschnitte.geojson

Abdunkelung

KARTENSTIL

Topographisch

Satellit

Dark

3D Gelände

BERECHNUNGSERGEBNISSE

EREIGNIS

T100

T1000

T30

Max. Wasserstand

31 Kacheln

DECKKRAFT

Wasserstand-Popup

Zeitreihe anzeigen

25 Zeitschritte — je 5 min

FLIESSWEGE-ANIMATION

Fließpfeile anzeigen

DICHTE 1.899

weniger

+ Offset

mehr

LINIENSTÄRKE 2

dünnere

+ Offset

dicker

TEMPO 3.0

langsamer

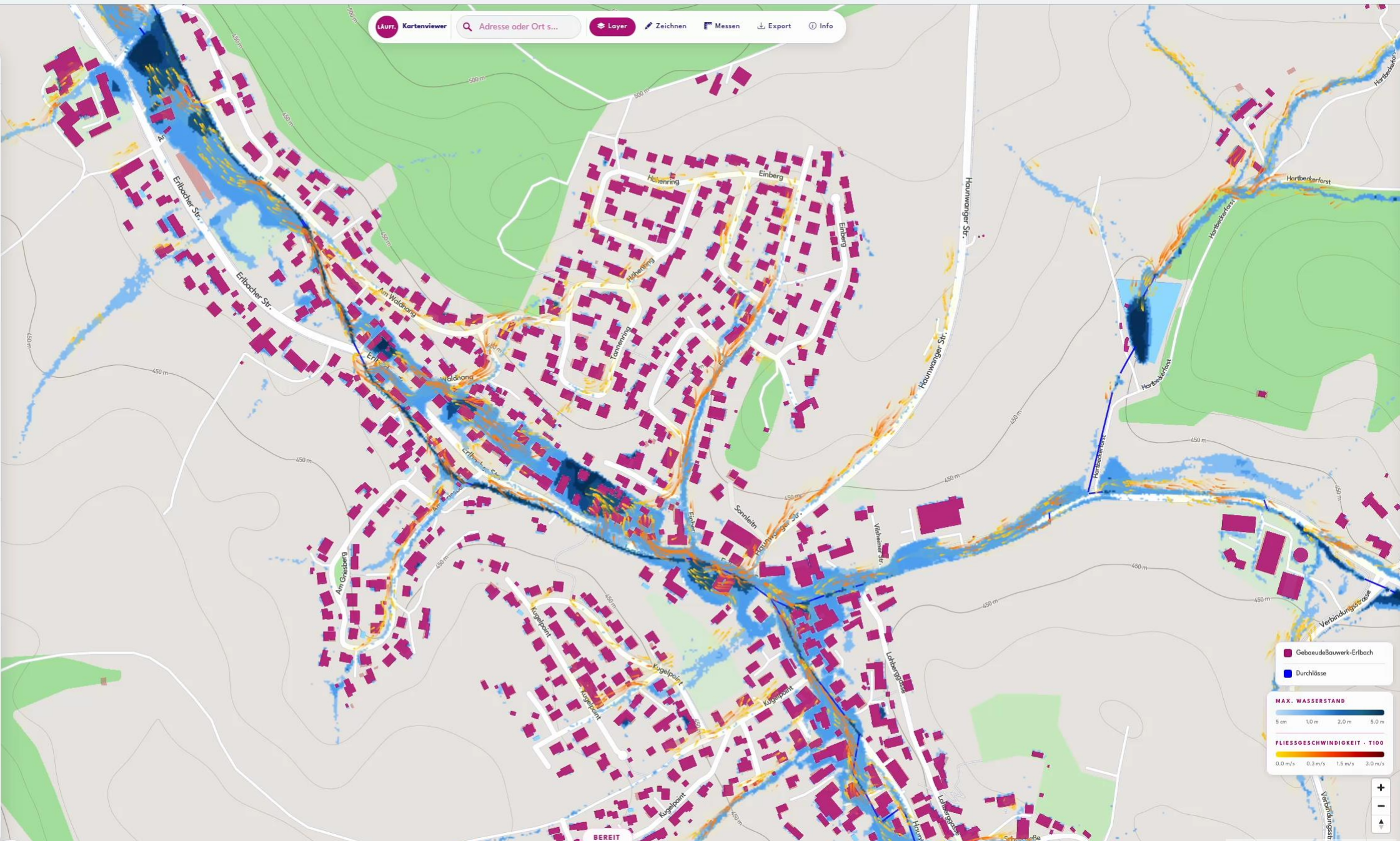
+ Offset

schneller

Zoom: 16.0

tandler.com

Projektinfo



GebäudeBauwerk-Erlbach

Durchlässe

MAX. WASSERSTAND

5 cm

1.0 m

2.0 m

5.0 m

FLIESSGESCHWINDIGKEIT · T100

0.0 m/s

0.3 m/s

1.5 m/s

3.0 m/s

Weiteres Webinar...

tandler.com



01.10.2026 10:00 Uhr

Flow 18 – hydrodynamische
Schmutzfrachtberechnung

LÄUFT.

Kommende Schulungen...



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?



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



++SYSTEMS
Basis GIS-System



<https://wiki.tandler.com>

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.