Netzwerk-Topologie ergänzen

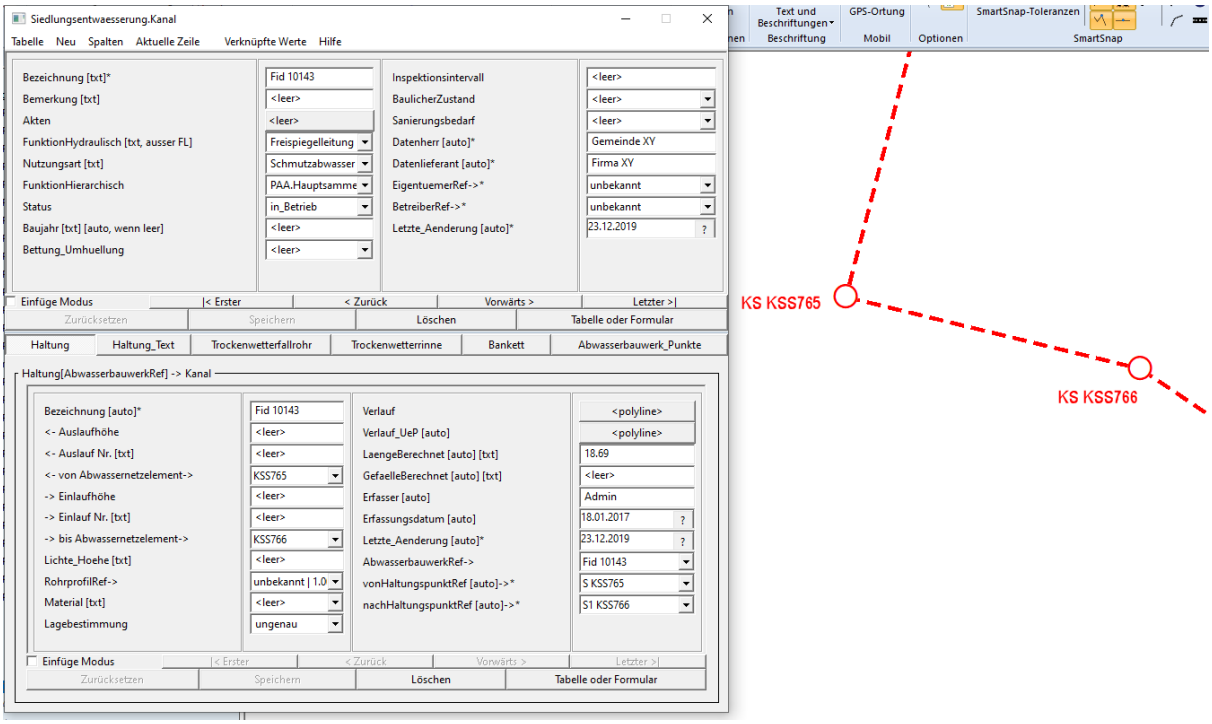
Anwendungsdokumentation für die Fachschalen VSA-DSS und SIA405 Abwasser
Anleitung für GEOS Pro Versionen ab 3.12.20302.0.B

Version vom 28.10.2022

Hexagon Technology Center GmbH
Octave | Niederlassung Zürich
Flurstrasse 55
8048 Zürich
Schweiz
+41 (0)43 322 46 46
info.switzerland.sig@octave.com
www.octave.com

Einführung

Die topologischen Verknüpfungen werden in den GEOS Pro NIS Fachschalen SIA405 Abwasser und VSA-DSS grundsätzlich über die Automatik-Regeln erstellt. Wenn der Anwender eine Haltung von Schacht zu Schacht erfasst, werden die Anfangs- und Endknoten über die Attribute «von Abwassernetzelement» und «bis Abwassernetzelement» über die Haltungspunkte mit der Haltung verknüpft. Die Verknüpfung wird ebenfalls erstellt, wenn ein Schacht am Ende oder Anfang einer bereits bestehenden Haltung platziert wird.



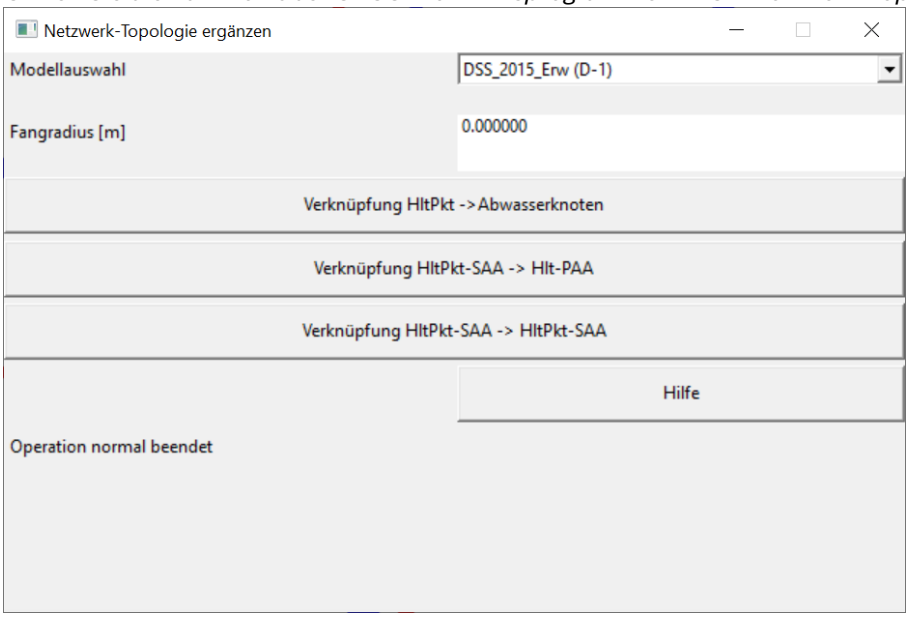
Es kann unter Umständen sein, dass diese topologischen Verknüpfungen fehlen und nachgeführt werden müssen, um eine korrekte Netzwerk-Topologie zu erreichen.

Das Hilfsprogramm «Netzwerk-Topologie ergänzen» bietet verschiedene Möglichkeiten, um fehlende topologische Verknüpfungen im Abwassernetz zu ergänzen.

Netzwerk-Topologie ergänzen

1.1 Netzverfolgung im Abwasser

1. Öffnen Sie die Funktion über *GEOS Pro* > *Hilfsprogramme* > *NIS* > *Netzwerk-Topologie ergänzen*



2. Wählen Sie unter **Modellauswahl** das Modell aus, auf welches die Funktion ausgeführt werden soll.

3. Es stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

   a. **Verknüpfung HltPkt -> Abwasserknoten:**

   Die Funktion füllt das Attribut AbwassernetzelementRef auf dem Haltungspunkt ab, wenn leer. Bestehende Verknüpfungen werden nicht aktualisiert.
   Befindet sich ein Abwasserknoten am Anfang oder am Ende einer Haltungsgeometrie, so erfolgt die Verknüpfung über den Haltungspunkt.AbwassernetzelementRef.
   Der Anwender kann einen Fangradius [m] angeben, um auch Verknüpfungen zwischen nicht exakt aufeinanderliegenden Haltungspunkten und Abwasserknoten zu gewährleisten. Dabei wird getestet, ob der Abwasserknoten näher beim gefundenen Haltungspunkt als beim ‘anderen’ Haltungspunkt liegt. Dies ist notwendig bei sehr kurzen Haltungen.

   b. **Verknüpfung HltPkt-SAA -> Hlt-PAA:**

   Mündet eine sekundäre Leitung ohne Schacht in eine primäre Leitung, dann wird die sekundäre Leitung topologisch direkt mit der primären Leitung verknüpft über den nachHaltungspunkt.AbwassernetzelementRef.

   c. **Verknüpfung HltPkt-SAA -> Hlt-SAA:**

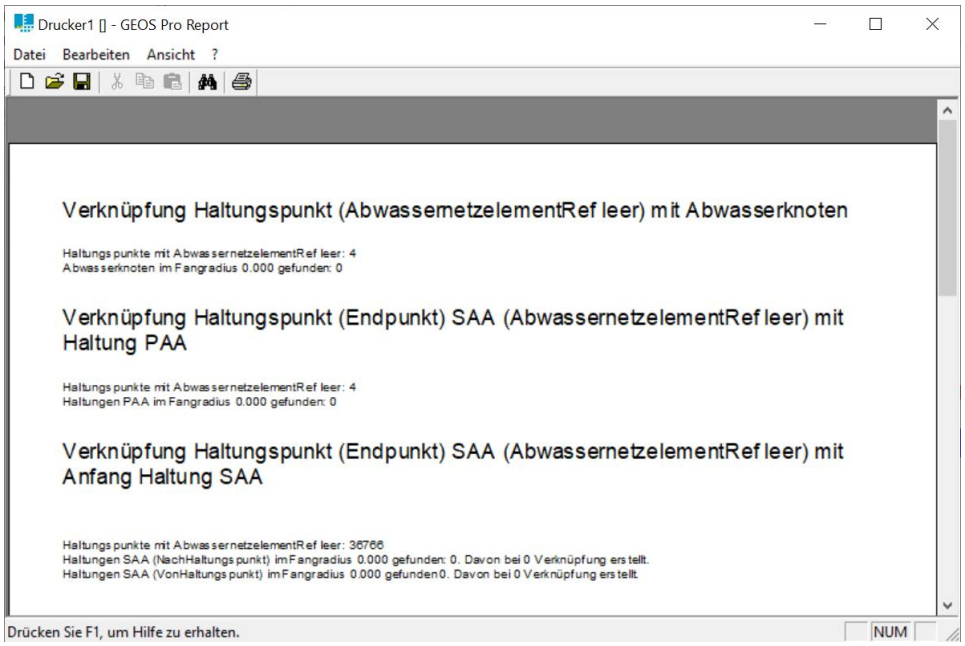
   Mündet eine sekundäre Leitung ohne Schacht in die Einmündung einer anderen sekundären Leitung, dann werden die beiden Leitungen topologisch direkt verknüpft.

Hinweis: Mündet eine sekundäre Leitung ohne Schacht in eine andere sekundäre Leitung ohne diese zu unterbrechen, erfolgt keine Verknüpfung (unzulässige Modellierung). Hier macht das Programm nichts.

Hinweis: PAA- und SAA-Haltungen müssen als solche attributiert sein. Wenn FunktionHierarchisch = leer unternimmt das Programm nichts.

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die gewählte Operation auszuführen.

5. Der GEOS Pro Report gibt an, wie viele Objekte bearbeitet wurden.



Über Octave

Octave bietet geschäftskritische Software, die Unternehmen befähigt, in jeder Phase des Asset-Lebenszyklus – bei Design, Entwicklung, Betrieb und Schutz – fundierte Entscheidungen zu treffen. Dies gilt besonders, wo Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit unverzichtbar sind und Misserfolg keine Option ist. Durch die Umwandlung komplexer operativer Daten in nutzbare Mehrwerte verbindet Octave tiefgreifende Expertise, reale Bedingungen und unternehmensweite Einblicke, um Leistung, Resilienz und Reaktionsfähigkeit zu verbessern.

Im Jahr 2025 leitete Hexagon AB eine Ausgliederung seiner Divisionen Asset Lifecycle Intelligence sowie Safety, Infrastructure & Geospatial ein. Zusammen mit ETQ und Bricsys entstand aus dieser Ausgliederung Octave, das künftig als eigenständiges Unternehmen agieren wird. Octave stützt sich dabei weiterhin auf fundiertes Fachwissen, langjährige Erfahrung und Beziehungen, die über Jahrzehnte hinweg aufgebaut wurden.

Octave beschäftigt mehr als 7.000 Mitarbeiter in 45 Ländern. Erfahren Sie mehr unter **octave.com** and folgen Sie uns auf **LinkedIn**.

©2026 Intergraph Corporation und/oder ihre verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Das Octave-Logo ist eine Marke der Intergraph Corporation. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Intergraph Corporation
305 Intergraph Way
Madison, AL 35758
USA
T: +1 256 730 2000
www.octave.com

Hexagon Technology Center GmbH
Octave | Niederlassung Zürich
Flurstrasse 55
8048 Zürich
Schweiz
T: +41 43 322 46 46
www.octave.com