

---

# **Funktion Haltung/Leitung teilen**

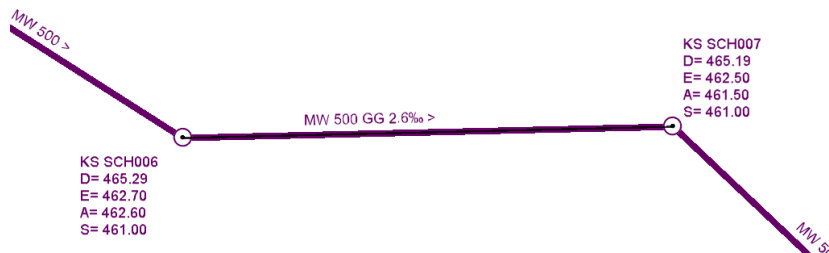
Anwendungsdokumentation für die VSA-DSS Fachschale

# Vorgehensweise

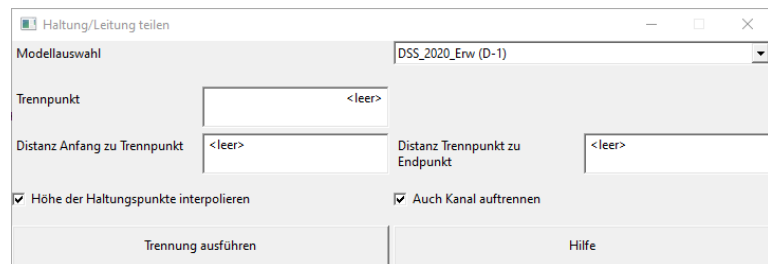
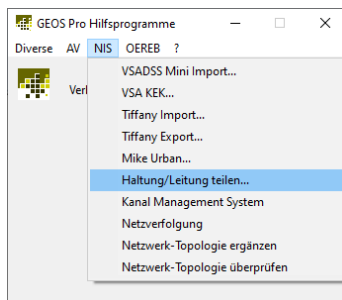
## Variante 1: Haltung wird aufgebrochen, Kanal bleibt bestehen

Bei dieser Variante wird die Haltung an einer bestimmten Stelle geteilt. Das Resultat ist ein Kanal mit zwei Haltungen.

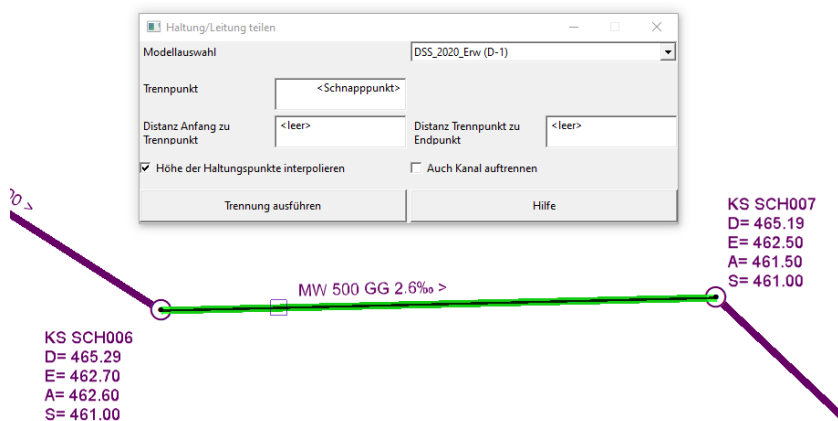
1. Selektieren Sie die Haltung, welche aufgebrochen werden soll.



2. Starten Sie die Funktion «Haltung/Leitung teilen» über die GEOS Pro Hilfsprogramme.



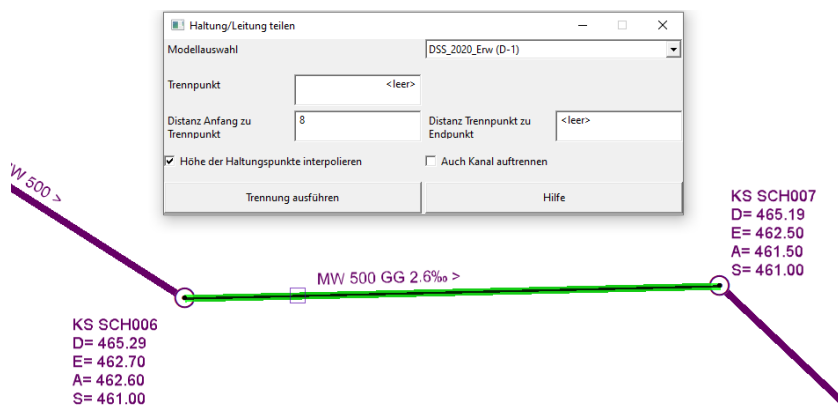
3. Wählen Sie die Option «Auch Kanal auftrennen» ab
4. Setzen Sie den Trennpunkt über eine der zur Verfügung stehenden Optionen (Trennpunkt, Distanz Anfang zu Trennpunkt, Distanz Trennpunkt zu Endpunkt). Wenn Sie die Methode «Trennpunkt» wählen, klicken Sie zuerst in das entsprechende Feld und setzen Sie dann den Trennpunkt auf der Leitung ab. Beim Absetzen des Trennpunkts wird gleichzeitig die Haltung selektiert.





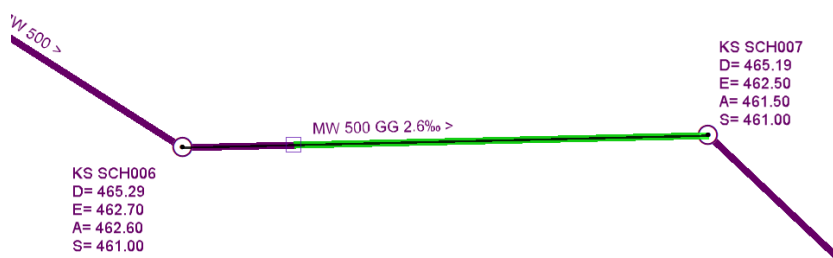
**Hinweis:** Das Auftrennen einer Haltung an der Stelle eines Stützpunktes ist erst ab der Version 3.11.10819.0.H möglich.

- Wenn Sie die genaue Distanz zum Anfangs- oder Endpunkt der Leitung kennen, können Sie die Option «Distanz Anfang zu Trennpunkt» oder «Distanz Trennpunkt zu Endpunkt» wählen, indem Sie in das entsprechende Feld klicken, die aufzubrechende Haltung im Kartenfenster selektieren und die Distanz eingeben.

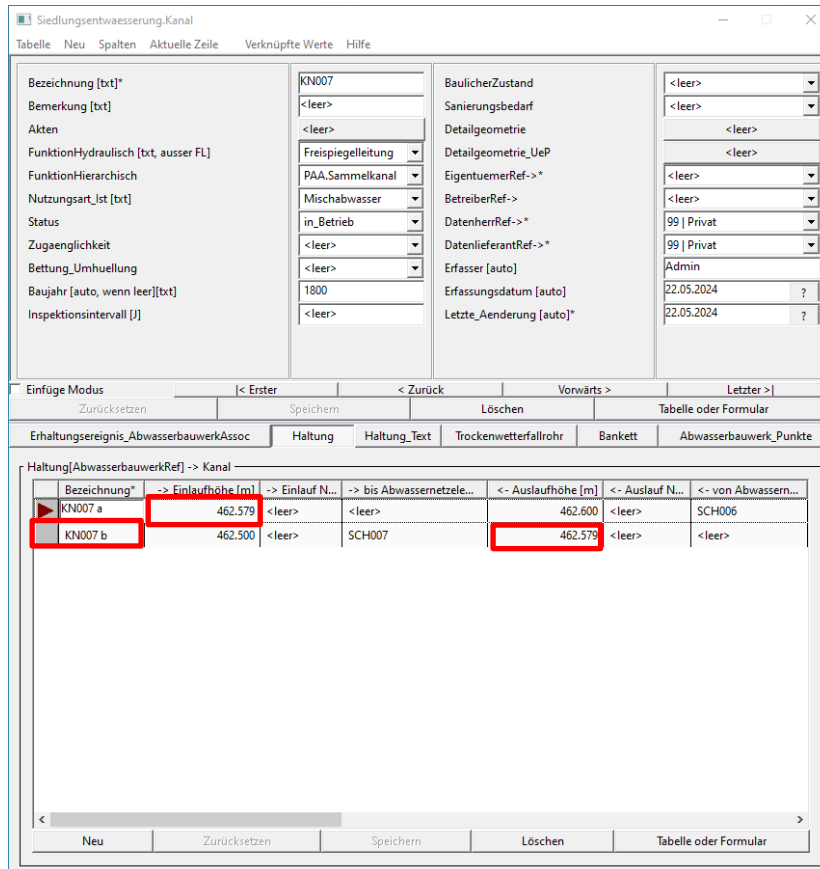


- Wählen Sie die Option «Höhe der Haltungspunkte interpolieren» ab, falls die Einlauf- und Auslaufhöhe an am Trennpunkt nicht interpoliert werden soll.
- Starten Sie die Auftrennung über den Knopf «Trennung ausführen»
- Wählen Sie die betroffenen Tabellen an und bestätigen Sie über den Knopf «Weiter»

- Die Haltung wird an der Trennposition geteilt. Es resultiert zunächst ein Kanal mit zwei Haltungsstücken.



10. Fügen Sie für die eine Haltung eine neue Bezeichnung ein. Falls die Option «Höhe der Haltungspunkte interpolieren» aktiviert war, werden die Einlauf- und Auslaufhöhe am Trennpunkt interpoliert und das Gefälle neu berechnet. Falls die Option deaktiviert wurde, müssen Sie die Höhen manuell einfügen, damit das Gefälle neu berechnet wird.



The screenshot shows the 'Siedlungsentswässerung.Kanal' software interface. The top section contains various input fields for channel properties. The bottom section shows a table with two rows of data for 'Haltung' (manholes). The first row is 'KN007 a' with an inlet height of 462.579 and an outlet height of 462.600. The second row is 'KN007 b' with an inlet height of 462.500 and an outlet height of 462.579. Red boxes highlight the 'Bezeichnung' and 'Einlaufhöhe' columns for both rows.

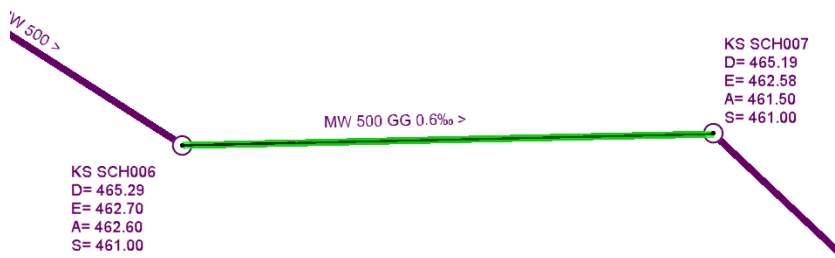
Bezeichnung*	Einlaufhöhe [m]	Einlauf N...	bis Abwassernetze...	Auslaufhöhe [m]	Auslauf N...	von Abwassern...
KN007 a	462.579	< leer >	< leer >	462.600	< leer >	SCH006
KN007 b	462.500	< leer >	SCH007	462.579	< leer >	< leer >

11. Die Haltungsbeschriftungen bleiben bestehen und werden ggf. verschoben. Weitere Haltungsbeschriftungen müssen im Nachhinein über das Textpositionierungstool wie gewohnt abgesetzt werden.

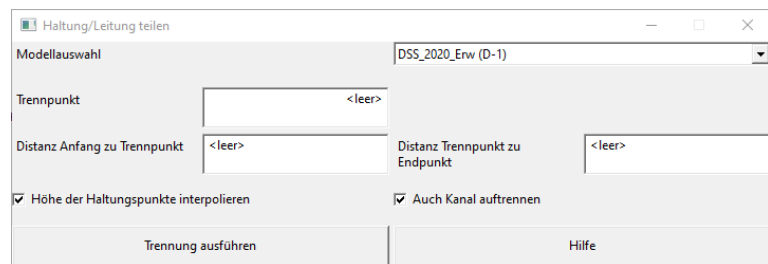
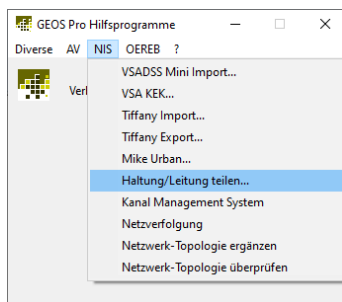
## Variante 2: Sowohl die Haltung als auch der Kanal wird aufgebrochen.

Bei dieser Variante wird die sowohl die Haltung als auch der Kanal aufgebrochen. Handelt es sich um eine primäre Anlage, wird zunächst ein Knoten (oder Schacht) abgesetzt, um eine korrekte Topologie zu gewährleisten.

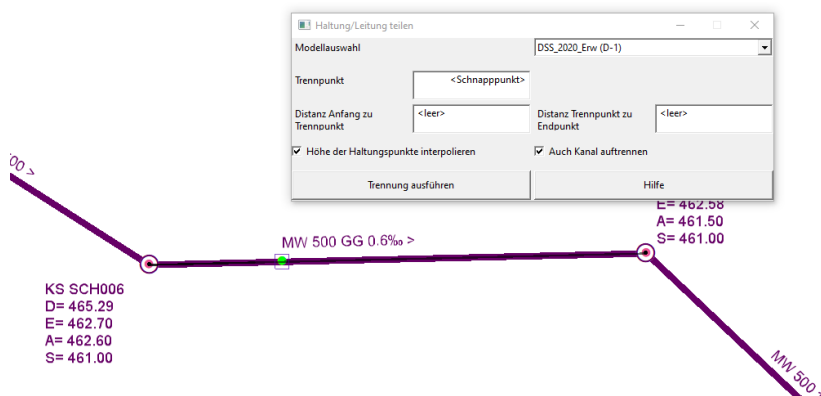
1. Selektieren Sie die Haltung, welche aufgebrochen werden soll.
2. Setzen Sie das Punktojekt an der Stelle auf der Haltung ab, wo die Auftrennung stattfinden soll.



3. Selektieren Sie die Haltung im Kartenfenster und Öffnen Sie die Funktion «Haltung/Leitung teilen» über die GEOS Pro Hilfsprogramme.



4. Wählen Sie die Option «Auch Kanal auftrennen» an
5. Setzen Sie den Trennpunkt über eine der zur Verfügung stehenden Optionen (Trennpunkt, Distanz Anfang zu Trennpunkt, Distanz Trennpunkt zu Endpunkt). Wenn Sie die Methode «Trennpunkt» wählen, klicken Sie zuerst in das entsprechende Feld und setzen Sie dann den Trennpunkt auf der Leitung ab. Wenn Sie die genaue Distanz zum Anfangs- oder Endpunkt der Leitung kennen, können Sie die Option «Distanz Anfang zu Trennpunkt» oder «Distanz Trennpunkt zu Endpunkt» wählen, indem Sie in das entsprechende Feld klicken, die aufzubrechende Haltung im Kartenfenster selektieren und die Distanz eingeben.





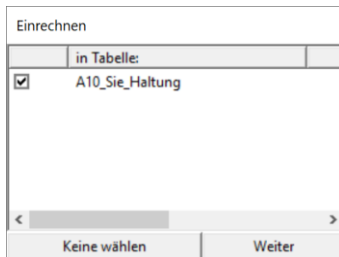
**Tipp:** Falls an der Trennstelle sich ein Punktojekt (Abwasserknoten) befindet, dann stellen Sie sicher, dass der abgesetzte Trennpunkt und das zuvor abgesetzte Punktojekt genau übereinander liegen. Nur so werden anschliessend die topologischen Verknüpfungen korrekt erstellt. Stellen Sie sicher, dass die «Ursprungs-Fangfunktion» aktiv ist. Zusätzlich können Sie für das Absetzen des Trennpunktes kurz den Legendeneintrag zum Kanal auf «Lokalisierbar aus» setzen.



**Hinweis:** Das Auftrennen einer Haltung an der Stelle eines Stützpunktes ist erst ab der Version 3.11.10819.0.H möglich.

6. Wählen Sie die Option «Höhe der Haltungspunkte interpolieren» ab, falls die Einlauf- und Auslaufhöhe an am Trennpunkt nicht interpoliert werden soll.
7. Starten Sie die Auftrennung über den Knopf «Trennung ausführen».

8. Wählen Sie die betroffenen Tabellen an und bestätigen Sie über den Knopf «Weiter»

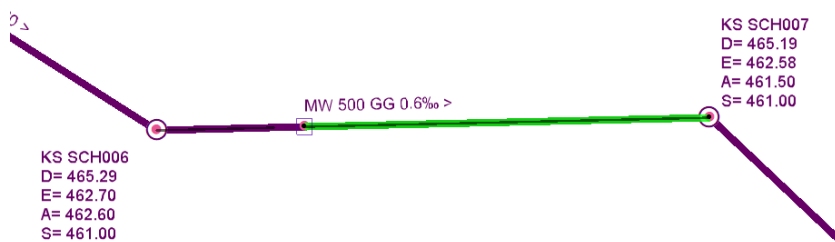


Einrechnen	
in Tabelle:	
<input checked="" type="checkbox"/>	A10_Sie_Haltung

< >

Keine wählen Weiter

9. Die Haltung wird an der Trennposition geteilt. Es resultieren zwei Kanäle mit je einer Haltung.



12. Passen Sie die Bezeichnungen, sowie die Einlauf- resp. die Auslaufhöhen beider Kanäle an, damit über die Automatik das Gefälle neu berechnet werden wird. Falls Sie die Option «Höhe der Haltungspunkte interpolieren» angewählt hatten, werden die Einlauf- und Auslaufhöhen beim Trennpunkt interpoliert und das Gefälle beider Haltungen automatisch berechnet. Falls die Option deaktiviert wurde, müssen Sie die Höhen manuell einfügen, damit das Gefälle neu berechnet wird.

Siedlungsentwässerung.Kanal

Tabelle Neu Spalten Aktuelle Zeile Verknüpfte Werte Hilfe

Bezeichnung [txt]*	KN012	BaulicherZustand	< leer >
Bemerkung [txt]	< leer >	Sanierungsbedarf	< leer >
Akten	< leer >	Detailgeometrie	< leer >
FunktionHydraulisch [txt, ausser FL]	Freispiegelleitung	Detailgeometrie_UeP	< leer >
FunktionHierarchisch	PAA.Sammelkanal	EigentuererRef-> *	< leer >
Nutzungsart_1st [txt]	Mischabwasser	BetreiberRef-> *	< leer >
Status	in_Betrieb	DatenherRef-> *	99   Privat
Zugaenglichkeit	< leer >	DatenlieferantRef-> *	99   Privat
Bettung_Umhuellung	< leer >	Erfasser [auto]	Admin
Baujahr [auto, wenn leer][txt]	1800	Erfassungsdatum [auto]	22.05.2024 ?
Inspektionsintervall [J]	< leer >	Letzte_Aenderung [auto]*	22.05.2024 ?

Einfüge Modus | < Erster | < Zurück | Vorwärts > | Letzter >

Zurücksetzen | Speichern | Löschen | Tabelle oder Formular

Erhaltungsereignis\_AbwasserbauwerkAssoc | Haltung | Haltung\_Text | Trockenwetterfallrohr | Bankett | Abwasserbauwerk\_Punkte

Haltung[AbwasserbauwerkRef] -> Kanal

Bezeichnung*	KN012	Material [txt]	Guss_Grauguss
-> Einlaufhöhe [m]	462.579	Lagebestimmung	genau
-> Einlauf Nr. [txt]	< leer >	LaengeBerechnet [m][auto][txt]	27.84
-> bis Abwassernetzelement->	SCH007	GefaelleBerechnet [%][auto][txt]	0.8
<- Auslaufhöhe [m]	462.600	Plangefaelle [%]	< leer >
<- Auslauf Nr. [txt]	< leer >	Verlauf*	< polyline >
<- von Abwassernetzelement->	AKN001	Verlauf_UeP	< polyline >
Lichte_Hoehe [mm][txt]	500	RohrprofilRef->	Kreisprofil   1.00
Lichte_Breite [mm]	< leer >		

Einfüge Modus | < Erster | < Zurück | Vorwärts > | Letzter >

Zurücksetzen | Speichern | Löschen | Tabelle oder Formular

10. Die Haltungsbeschriftungen bleiben bestehen und werden ggf. verschoben. Weitere Haltungsbeschriftungen müssen im Nachhinein über das Textpositionierungstool wie gewohnt abgesetzt werden.