

---

# **Funktion Haltung/Leitung teilen**

Anwendungsdokumentation für die VSA-DSS Fachschale

28. Oktober 2022

## Vorgehensweise

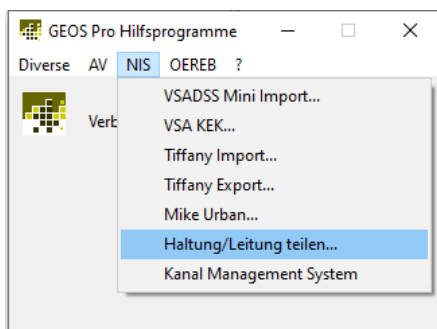
### Variante 1: Haltung wird aufgebrochen, Kanal bleibt bestehen

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

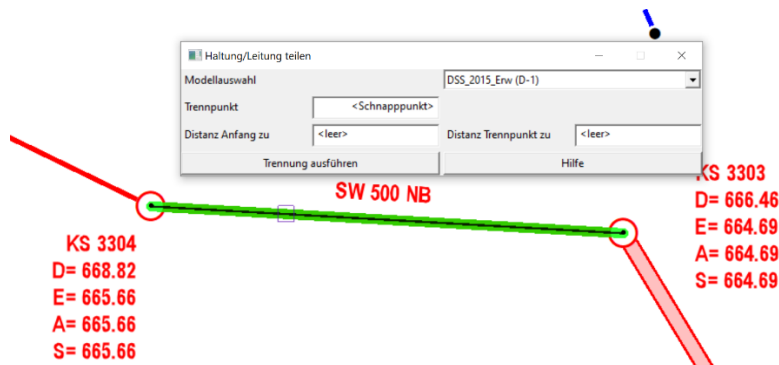
1. Selektieren Sie die Haltung, welche aufgebrochen werden soll.



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



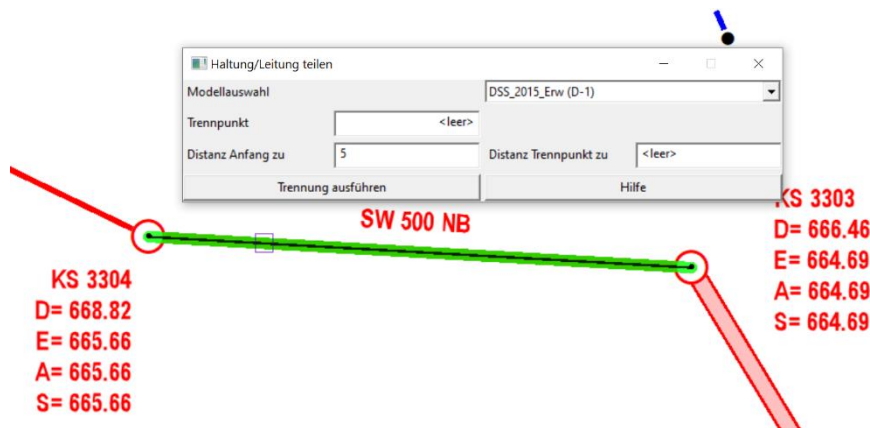
3. Setzen Sie den Trennpunkt über eine der zur Verfügung stehenden Optionen (Trennpunkt, Distanz Anfang zu Trennpunkt, Distanz Trennpunkt zu Endpunkt). Wenn Sie die Methode «Trennpunkt» wählen, klicken Sie zuerst in das entsprechende Feld und setzen Sie dann den Trennpunkt auf der Leitung ab.



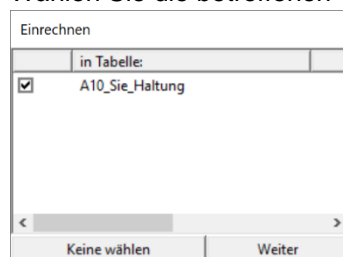


**Hinweis:** Bereits bestehende Stützpunkte können nicht als Trennpunkt digitalisiert werden!

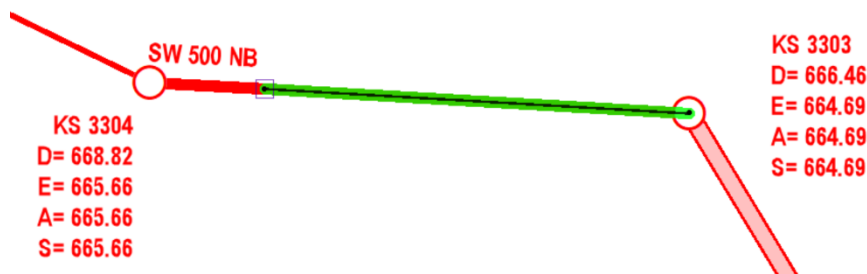
4. Wenn Sie die genaue Distanz zum Anfangs- oder Endpunkt der Leitung kennen, können Sie die Option «Distanz Anfang zu Trennpunkt» oder «Distanz Trennpunkt zu Endpunkt» wählen, indem Sie in das entsprechende Feld klicken und die Distanz eingeben.



5. Starten Sie die Auftrennung über die Schaltfläche «Trennung ausführen».
6. Wählen Sie die betroffenen Tabellen an und bestätigen Sie über die Schaltfläche «Weiter».



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



8. Fügen Sie für die eine Haltung eine neue Bezeichnung ein und passen Sie auf beiden Haltungen die Einlauf- resp. die Auslaufhöhen an der Trennstelle an, damit auf beiden Haltungen über die Automatik das Gefälle und die Länge neu berechnet wird.

Siedlungsentwaesserung.Kanal

Tabelle Neu Spalten Aktuelle Zeile Verknüpfte Werte Hilfe

Bezeichnung [txt]*	3304-3303	Sanierungsbedarf	< leer >
Bemerkung [txt]	< leer >	Bettung_Umhuellung	< leer >
Akten	< leer >	BaulicherZustand	< leer >
FunktionHydraulisch [txt, ausser FL]	Freispiegelleitung	EigentuerRef->*	unbekannt
Nutzungsart [txt]	Schmutzabwasser	BetreiberRef->*	unbekannt
FunktionHierarchisch	PAA.Hauptsamm...	Erfasser [auto]	< leer >
Status	in_Betrieb	Erfassungsdatum [auto]	< leer > ?
Baujahr [txt] [auto, wenn leer]	1978	Letzte_Aenderung [auto]*	15.12.2020 ?
Inspektionsintervall	< leer >		

Einfüge Modus < Erster < Zurück Vorwärts > Letzter >

Zurücksetzen Speichern Löschen Tabelle oder Formular

Erhaltungsereignis\_AbwasserbauwerkAssoc Haltung Haltung\_lex Trockenwetterfallrohr Einstiegshilfe Abwasserbauwerk\_Punkte

Haltung[AbwasserbauwerkRef] -> Kanal

Bezeichnung [auto, w...	-> Einlaufhöhe	-> Einlauf Nr. [txt]	-> bis Abwass...	<- Auslaufhöhe	<- Auslauf Nr. ...	<- von Abwz
3304-3303	665.300	< leer >	< leer >	665.660	< leer >	3304
3304-3303_2	664.690	< leer >	3303	665.300	< leer >	< leer >

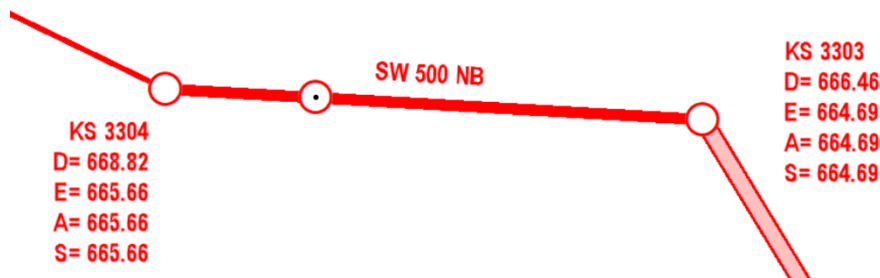
< Neu Zurücksetzen Speichern Löschen Tabelle oder Formular >

- 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 sowohl die Haltung als auch der Kanal aufgebrochen. In der Regel wird an der Aufbruchsstelle ein Punktobjekt (z.B. Normschacht) abgesetzt.

1. Setzen Sie das Punktobjekt an der Stelle auf der Haltung ab, wo die Auftrennung stattfinden soll.



2. Öffnen Sie die Erfassungsmaske des Kanals und fügen Sie einen neuen Kanal ein über *Neu > Duplikat der aktuellen Zeile einfügen*. Geben Sie dem neuen Kanal eine neue Bezeichnung.

Siedlungsentwässerung.Kanal

Tabelle Neu Spalten Aktuelle Zeile Verknüpfte Werte Hilfe

**Duplikat der aktuellen Zeile einfügen**

Bezeichnung [auto, wenn leer]\* 3303

Bemerkung [txt] <leer>

Akten <leer>

FunktionHydraulisch [txt, ausser FL] Freispiegelleitung

Nutzungsart [txt] Schmutzabwasser

FunktionHierarchisch PAA.Hauptsammelka

Status in\_Betrieb

Baujahr [txt] [auto, wenn leer] 1978

Inspektionsintervall <leer>

Sanierungsbedarf <leer>

Bettung\_Umhuehlung <leer>

BaulicherZustand <leer>

EigentuermerRef->\* unbekannt

BetreiberRef->\* unbekannt

Erfasser [auto] <leer>

Erfassungsdatum [auto] <leer>

Letzte\_Aenderung [auto]\* 15.12.2020

Einfüge Modus < Erster < Zurück Vorwärts > Letzter >

Zurücksetzen Speichern Löschen Tabelle oder Formular

Erhaltungsereignis\_AbwasserbauwerkAssoc Haltung Haltung\_Text Trockenwetterfallrohr Einstiegshilfe Abwasserbauwerk\_Punkte

Haltung[AbwasserbauwerkRef] -> Kanal

Bezeichnung [auto, wenn leer]\* 3304-3303

-> Einlauffhöhe <leer>

-> Einlauf Nr. [txt] <leer>

-> bis Abwassernetzelement-> <leer>

-> Auslaufhöhe 665.660

-> Auslauf Nr. [txt] <leer>

-> von Abwassernetzelement-> 3304

Lichte\_Hoehe [mm] [txt] 500

RohrprofilRef-> Kreisprofil

Material [txt] Beton\_Normalbet

Reliner\_Art <leer>

Reliner\_Material <leer>

Reliner\_Bautechnik <leer>

Reliner\_Nennweite [mm] <leer>

Lagebestimmung genau

Verlauf < polyline >

Verlauf\_UeP [auto] < polyline >

LaengeBerechnet [m] [auto] [txt] 23.50

GefaeelleBerechnet [%] [auto] [txt] 41.3

Plangefaeelle [%] <leer>

Erfasser [auto] <leer>

Erfassungsdatum [auto] <leer>

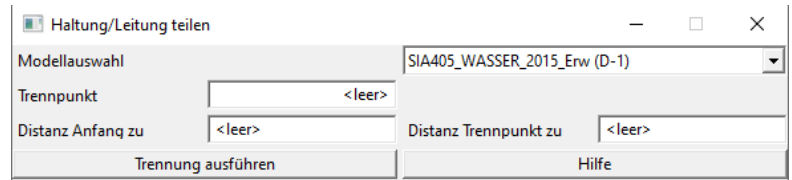
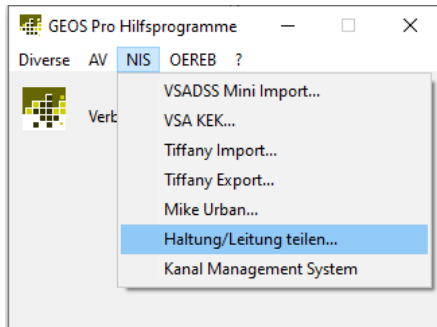
Letzte\_Aenderung [auto]\* 09.06.2021

AbwasserbauwerkRef-> 3304-3303

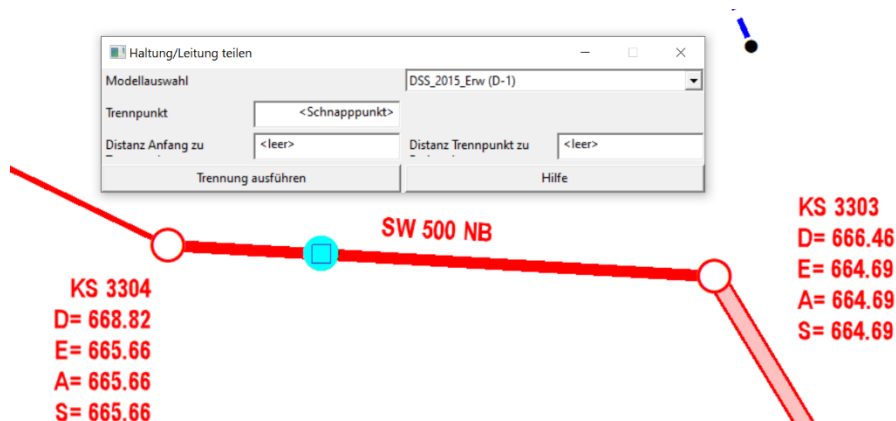
Einfüge Modus < Erster < Zurück Vorwärts > Letzter >

Zurücksetzen Speichern Löschen Tabelle oder Formular

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



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.

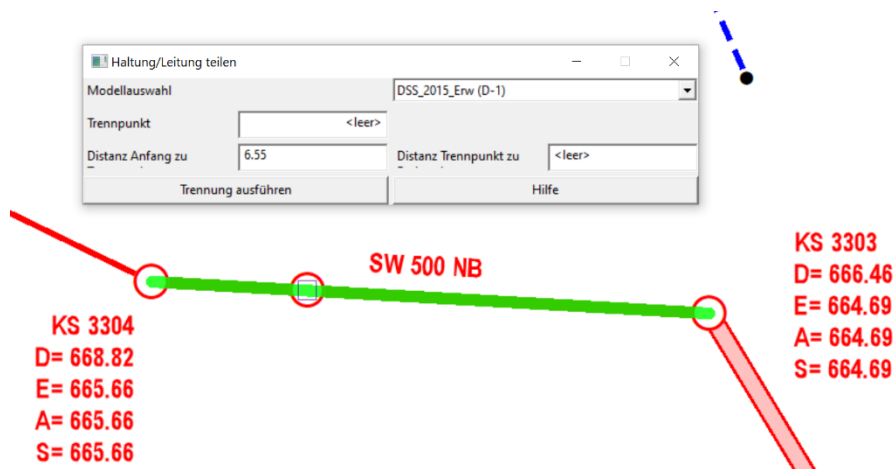


**Tipp:** Stellen Sie sicher, dass der abgesetzte Trennpunkt und das zuvor abgesetzte Punktojekt genau übereinander liegen. Nur so werden anschliessend die topologischen Verknüpfungen korrekt erstellt. Stellen Sie sicher, dass die «Ursprungs-Fangfunktion» aktiv ist. Zusätzlich können Sie für das Absetzen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

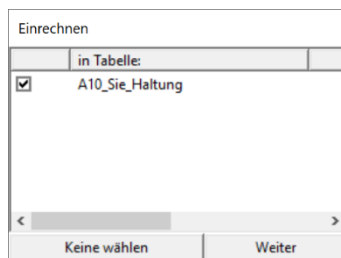


**Hinweis:** Bereits bestehende Stützpunkte können nicht als Trennpunkt digitalisiert werden!

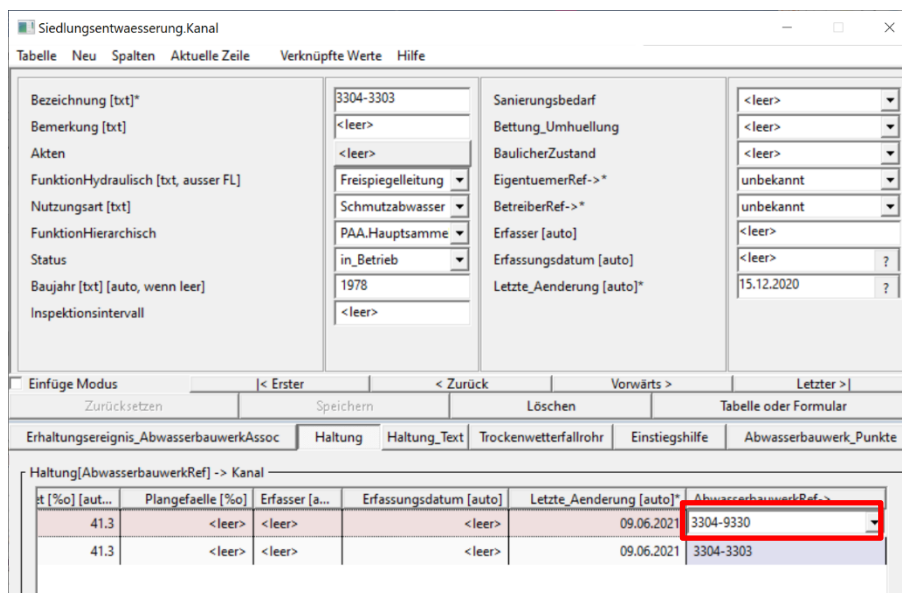
5. Wenn Sie die genaue Distanz zum Anfangs- oder Endpunkt der Leitung kennen, können Sie die Option «Distanz Anfang zu Trennpunkt» oder «Distanz Trennpunkt zu Endpunkt» wählen, indem Sie in das entsprechende Feld klicken und die Distanz eingeben.



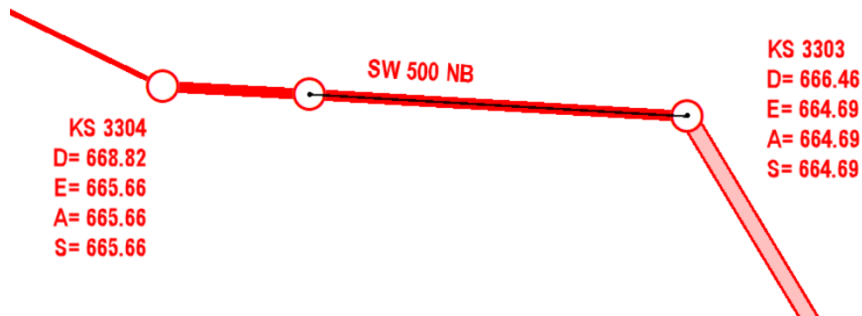
6. Starten Sie die Auftrennung über die Schaltfläche «Trennung ausführen».
7. Wählen Sie die betroffenen Tabellen an und bestätigen Sie über die Schaltfläche «Weiter».



8. Die Haltung wird an der Trennposition geteilt. Es resultiert zunächst ein Kanal mit zwei Haltungsstücken.
9. Die eine Haltung kann nun über das Attribut «AbwasserbauwerkRef» auf das im zweiten Schritt neu erstellte Kanal «umgehängt» werden (Spalte «AbwasserbauwerkRef» muss ggf. eingeblendet werden).



10. Passen Sie die Bezeichnungen, sowie die Einlauf- resp. die Auslaufhöhen beider Haltungen an, damit über die Automatik das Gefälle und die Länge neu berechnet werden kann.



Siedlungsentwässerung.Kanal

Tabelle Neu Spalten Aktuelle Zeile Verknüpfte Werte Hilfe

Bezeichnung [txt]*	9330-3303	Sanierungsbedarf	< leer >
Bemerkung [txt]	< leer >	Bettung_Umhüllung	< leer >
Akten	< leer >	BaulicherZustand	< leer >
FunktionHydraulisch [txt, ausser FL]	Freispiegleitung	EigentümerRef->*	unbekannt
Nutzungsart [txt]	Schmutzabwasser	BetreiberRef->*	unbekannt
FunktionHierarchisch	PAA.Hauptsamme	Erfasser [auto]	< leer >
Status	in_Betrieb	Erfassungsdatum [auto]	< leer > ?
Baujahr [txt] [auto, wenn leer]	1978	Letzte_Aenderung [auto]*	09.06.2021 ?
Inspektionsintervall	< leer >		

☐ Einfüge Modus
 < Zurück
 < Zurück
 Vorwärts >
 Letzter >

Zurücksetzen
 Speichern
 Löschen
 Tabelle oder Formular

Erhaltungsereignis\_AbwasserbauwerkAssoc Haltung Haltung\_Text Trockenwetterfallrohr Einstiegshilfe Abwasserbauwerk\_Punkte

Haltung[AbwasserbauwerkRef] -> Kanal

Bezeichnung [auto, wenn leer]*	-> Einlaufhöhe	-> Einlauf Nr. [txt]	-> bis Abwassernetzelement->	<- Auslaufh...	<- Ausla
9330-3303	664.690	< leer >	3303	665.300	< leer >

<
 Neu
 Zurücksetzen
 Speichern
 Löschen
 Tabelle oder Formular
 >

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



Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern.

Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division ([www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)) verbessert das Leistungsvermögen, die Effizienz und Widerstandsfähigkeit wichtiger Dienste und Dienstleistungen zum Wohle des Gemeinwesens. Die Safety & Infrastructure Lösungen unterstützen intelligente und sichere Städte und Regionen (Smart & Safe Cities). Die Geospatial Software nutzt die Leistungsfähigkeit raumbezogener Intelligenz.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 21.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und erwirtschaftet einen jährlichen Nettoumsatz von etwa 3,8 Mrd. €. Weitere Informationen finden Sie unter [hexagon.com](http://hexagon.com). Folgen Sie uns auch unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© HxGN Schweiz AG. Alle Rechte vorbehalten. HxGN und das Hexagon-Logo sind Warenzeichen von Hexagon bzw. von Tochtergesellschaften in den USA oder in anderen Ländern. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Die Inhalte dieses Dokuments liegen im Eigentum der Intergraph Corporation d/b/a (doing business as) Hexagon Safety & Infrastructure bzw. der HxGN Schweiz AG oder relevanter Dritter und sind durch das Urheberrechtsgesetz, internationale Verträge und andere geltende Gesetze geschützt. Jede Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung dieser Inhalte, anders als hier beschrieben, ist nicht gestattet, unzulässig, stellt eine Verletzung des entsprechenden Urheberrechtsgesetzes und von internationalen Verträgen dar. Alle Rechte an Inhalten oder Materialien (Dokumenten etc.), die mit einem Urheberschutzvermerk oder anderen Zuordnungen von Rechten Dritter versehen und belegt sind, sind den betreffenden Dritten vorbehalten. Lizenzrechte der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika sind auf die zwingenden Rechte beschränkt, die in DFARS 252.227-7015(b) beschrieben sind. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG kann Verbesserungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen, die in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit ohne Vorankündigung vornehmen. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG gehen davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren.

Der gesamte Inhalt bzw. alle hier enthaltenen Materialien werden ohne Mängelgewähr („as is“) und ohne Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art angeboten, weder ausdrücklich noch impliziert, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf implizierte Gewährleistungen hinsichtlich Gebrauchstauglichkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder gegen Rechtsverletzungen. In keinem Fall haftet Intergraph für Schäden jeglicher Art, welche sich aus oder in Verbindung mit Download, Betrachtung, Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung jedweden von der Intergraph Corporation bzw. von der HxGN Schweiz AG publizierter Inhalte oder Materialien ergeben, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf jeglichen direkten, indirekten, zufälligen, speziellen Schäden, Schadenersatz oder Folgeschäden oder den Verlust oder die Beschädigung von Daten. In einigen Ländern ist der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung gesetzlich nicht zulässig, so dass die vorstehenden Einschränkungen möglicherweise nicht auf Sie zutreffen. Die Ausschlüsse oder Beschränkungen gelten in allen Rechtssystemen in dem vom Gesetz zugelassenen Rahmen und Umfang.

Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division  
305 Intergraph Way  
Madison, AL 35758  
USA  
T: +1.256.730.2000  
Toll Free USA: +1.800.345.4856  
F: +1.256.730.20480  
[www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)

HxGN Schweiz AG  
Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division  
Flurstrasse 55  
8048 Zurich  
Switzerland  
T: +41.43.322.4646  
F: +41.43.322.4610  
[www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)