

Checkliste

Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

Checkliste Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

Allgemeine Informationen

BaSYS-Gemeinde (=Ordnungseinheit)		
Bezeichnung GML- Datei		
Austauschverzeichnis der GML-Datei		
GML-Datentransfer (automatisch/manuell)	Automatisch <input type="checkbox"/>	Manuell <input type="checkbox"/>

1 GML-Import in BaSYS

GML-Import fehlerfrei?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Falls Fehlermeldungen:		
Ablehnung von Objekten aufgrund eines inkonsistenten Schlüssels? (s. Prüfprotokoll) - > Korrektur: Herstellung eindeutiger Objektbezeichnungen in LISA LM durchführen (Funktion „ABW Bezeichnung übernehmen“ bzw. „ABW Setze eindeutige Bezeichnung“)	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Prüfung der Höhenbezugssysteme		
Fehlermeldung: Prüfung auf mehrere Höhenbezugssysteme in der GML-Datei? -> Korrektur: Herstellung Konsistenz des Höhenbezugssystems -> LS Vermessung	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Sicherheitsabfrage: Abweichendes Höhenbezugssystem in der GML-Datei und in BaSYS? ->GML-Import trotz abweichendem Höhenbezugssystem unkritisch -> Herstellung der Konsistenz (GML-Datei/BaSYS): Höhenbezugssystem in BaSYS-Projektvariante anpassen	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

2 Qualifizierung der Daten in BaSYS

2.1 Datenaufbereitung in BaSYS

Datenaufbereitung in BaSYS-Plan		
Geometrie-Tool „Text- und Symbolpositionen generieren“ - Alle Objekte - Texte aktualisieren/ Symbole aktualisieren - Bestehende Texte/Symbole: ignorieren		
BaSYS-Plan: - Modell: BFR Abwasser- LAK 9-05 Lageplan Bestand Abwasser (V6.1 – LISA) - Zusätzliche Karte laden: Geoobjekte (aus Import LISA_GML)		
Erste Sichtprüfung in BaSYS-Plan (Vorabhinweise) - Textlayout vollständig und korrekt? - ggf. Textüberlagerungen bei Haltungstexten? -> Prüfung auf Vollständigkeit der erforderlichen Attribute -> Siehe auch Checkliste mit dem Titel „Weitere Datenqualifizierungen erforderlich?“ / Ergänzung fehlender Attribute - Fließrichtung plausibel (Fließpfeilrichtung)?		
Aufbereitungen zur Erstellung einer schemakonformen und konsistenten ISYBAU XML-Datei		
Nachfolgende Bearbeitungsreihenfolge der Nummerierung der Geometrie-Tools einhalten:		
1. Geometrie-Tool „Leitungstopologie generieren“ durchgeführt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ergebnisprotokoll		
Kategorie: Bearbeitete Leitungen		
Leitungen mit vollständiger Topologie (Anfangs- oder Endknoten) gefüllt? -> Prüfprotokoll als Excel-Datei speichern (zur Reproduktion nachfolgender Schritte) -> Hinweis: Falls Kantengeometrie keinen Z-Wert hat, werden Z-Werte aus der Sohlhöhe der Anfangs- oder Endknoten übernommen (-> Meldung: Die Liniengeometrie wurde aktualisiert“)	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anpassungsmöglichkeiten falls Topologie noch unvollständig:		
Suchradius zu gering: -> Wiederholung „Leitungstopologie generieren“ mit größerem Suchradius in den Voreinstellung (Hinweis: sind größere flächenförmige Bauwerke/Schächte vorhanden, ist ein größerer Suchradius erforderlich) -> Ergänzende Alternative: manuelle grafische Zuordnung des Start bzw. Endknoten mit BaSYS-Plan oder KanDATA-Funktionalitäten		

Checkliste: Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

Kennung KOP von flächenförmigen Knoten fehlt (Hinweis: Präsentationsobjekt wurde nicht per GML-Datei übergeben) -> Geometrie-Tool „Knotenkoordinaten generieren“ (Referenzpunkt generieren (aus UMR)) und anschl. „Leitungstopologie generieren“ wiederholen		
Sichtprüfung Ergebnisprotokoll:		
Prüfung der Leitungstopologie: Anfangsknoten = Leitungsbezeichnung?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Falls Leitungstopologie fehlerhaft (Anfangsknoten ≠ Leitungsbezeichnung): -> Bearbeitung im Nachgang der Schritte zur Aufbereiten einer schemakonformen und konsistenten ISYBAU XML-Datei -> Siehe Checkliste mit dem Titel „Fehlerhafte Fließrichtung infolge Digitalisierichtung festgestellt“		
2. Geometrie-Tool „Leitungsgeometrie-Daten aktualisieren“ durchgeführt? Hinweis: Festlegung der Richtung des Abgleichs: -> Linie (Referenzachse) → Punkte	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ergebnisprotokoll		
Kategorie: Bearbeitete Leitungen		
Meldung: Die Liniengeometrie wurde aktualisiert		
Kategorie: Ausnahmefehler		
Meldung: Der Objektverweis wurde nicht auf eine Objektinstanz festgelegt.		
Korrekturmöglichkeit		
Kennung KOP von flächenförmigen Knoten fehlt (Hinweis: Präsentationsobjekt wurde nicht per GML übergeben) -> Geometrie-Tool „Knotenkoordinaten generieren“ (Referenzpunkt generieren (aus UMR)) und anschl. „Leitungsgeometrie-Daten aktualisieren“ wiederholen. Alternativ können die fehlenden Kennungen KOP auch manuell über den Geometrie-Editor per KanDATA oder BaSYS-Plan im Flächenschwerpunkt als Geometripunkt eingefügt werden.		
Kategorie: Fehlerhafte Leitungen		
Meldungen: - Die Leitung hat keinen Startknoten. - Die Leitung hat keinen Endknoten.		
Korrekturmöglichkeit		
Topologie muss vollständig sein (Anfangs- oder Endknoten belegt). -> Geometrie-Tool „Leitungstopologie generieren“ mit größerem Suchradius durchführen		

Checkliste: Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

<p>-> manuelle grafische Zuordnung des Start bzw. Endknoten mit BaSYS-Plan-Funktionalitäten</p> <p>Anschl. „Leitungsgeometrie-Daten aktualisieren“ wiederholen</p>		
<p>3. Geometrie-Tool „Knotengeometrie-Daten aktualisieren“ durchgeführt? Hinweis: Festlegung der Richtung des Abgleichs: -> Polygon (Umring) → Punkte</p>	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ergebnisprotokoll		
Kategorie: Bearbeitete Leitungen		
Meldung: Die Geometrie wurde aktualisiert		
Kategorie: Ausnahmefehler		
Meldung: Der Objektverweis wurde nicht auf eine Objektinstanz festgelegt.		
Korrekturmöglichkeit		
<p>Kennung KOP von flächenförmigen Knoten fehlt (Hinweis: Präsentationsobjekt wurde nicht per GML übergeben)</p> <p>-> Geometrie-Tool „Knotenkoordinaten generieren“ (Referenzpunkt generieren (aus UMR)) und anschl. „Leitungsgeometrie-Daten aktualisieren“ wiederholen</p>		
<p>Geometrie-Tool „Knotenkoordinaten generieren“ für Anschlussknoten durchgeführt? Hinweise: - GOK-Höhe aus GML-Import nicht als Geometrie-Datensatz in BaSYS vorhanden - KanDATA-Anschlussknoten: Filter -> Datenfeld „Höhe OK Gelände“ nicht leer - Nur für Anschlussknoten (Objektmenge) - Optionen (Aufgabe): GOK generieren (aus SMP, KOP oder AP)</p>	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ergebnisprotokoll		
Kategorie: Bearbeitete Knoten		
Meldung: Die Geometrie wurde erstellt.		
Anschließend Anpassung der Höhengenaugigkeit mit KanDATA-Geometrieditor (Suchen und Ersetzen)		
<p>Geometrie-Tool „Knotenhöhen mit Koordinaten abgleichen“ für Anschlussknoten durchgeführt? Hinweise: - Die Höhe von Anschlussknoten aus der Geometrie kann in das Attributfeld in den Sachdaten übernommen werden (ist nicht relevant für die ISYBAU-gerechte Aufbereitung der Daten (da es kein ISYBAU -Feld ist) -Vorteil für die KanDATA-Sicht bzw. Bearbeitung - Feld Sohlhöhe: Filter auf leere Werte - Synchronizer bzw. Objektmenge -> Geometrie-Tool</p>	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

Checkliste: Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

<ul style="list-style-type: none"> - Geometrie-Tool: Knotenhöhen mit Koordinaten abgleichen - Richtung: Geometrie -> Stammdaten - Punkte: Referenzpunkt 		
Ergebnisprotokoll		
Kategorie: Bearbeitete Knoten		
Vervollständigung der Entwässerungsart (Kanalart Nutzung / technisch) durchgeführt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Abfrage „Setze Kanalart für Knoten aus angeschlossenen Leitungen“		
Manuelle Nachbearbeitung für einzeln stehende Knoten		
Identifizierung über Plausibilitätsfeld (alle Knotenobjekte der KanDATA)		
Ergänzung „Kanalart technisch“ über Filter und Editiermodus (i.d.R. „K“- Freispiegelkanal)		
Manuelle Nachbearbeitung der Entwässerungsart „Sondersystem“ (aus LISA LM). -> Identifikation in KanDATA: Kanalart Nutzung leer (Gilt für alle Objekte)		
Weitere Datenqualifizierungen erforderlich?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Ergänzung fehlender Handlungsattribute (z.B. fehlende Profilart) Hinweis: Nach Ergänzung von fehlenden Attributen in KanDATA ist, zur Überprüfung des Layouts im LP Bestand Abwasser, anschließend die Ausführung des Geometrie-Tools „Text- und Symbolpositionen generieren“ erforderlich. Hier ist besonders auf die korrekte Auswahl der Objekte sowie der Optionen zu achten (z.B. bei fehlender Profilart: Nur Handlungen auswählen, Option: Texte aktualisieren, Bestehende Texte/Symbole: überschreiben)		
Prüfung auf Konsistenz und Richtigkeit der Daten durchgeführt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Unterschiede zwischen Sohlhöhen Zulauf/Ablauf von Kanten und Höhen in der Geometrie festgestellt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Verwendung der BaSYS-Abfragen (Barthauer Configuration Explorer) „Vergleiche Rohrsohlhöhen- Geometrie und Attribut“ „Vergleiche Rohrsohlhöhen- Geometrie und Attribut (Anschlussleitungen)“		
Falls Unterschiede vorliegen: - Klärung mit LS Vermessung erforderlich - Welche Höhe ist korrekt? Geometrie oder Datenfeld? Hinweis: Unterschiede können sich auch aufgrund der dokumentierten Nachkommastellen ergeben (zwei oder drei Nachkommastellen)		
Herstellung der Konsistenz über Geometrie-Tool „Leitungshöhen mit Koordinaten abgleichen“ Hinweis: - Optionen : Richtung des Abgleichs festlegen -> Auswahl abhängig von der Datenqualität		

Checkliste: Qualifizierung von GML-Daten aus LISA LM in BaSYS

Fehlerhafte Fließrichtung infolge Digitalisierichtung festgestellt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Identifikationsmöglichkeiten (Einzelfallprüfung; keine voll automatisierte Prüfung bzw. Empfehlung möglich)		
Haltungen/Leitungen mit Gegengefälle (KanDATA-Plausibilitätsfeld)		
Bezeichnung Zulauf ungleich Bezeichnung Kante (KanDATA-Filter) (ggf. zusätzlich Sichtprüfung mit dem Feld Sohlgefälle autom.)		
Korrekturmöglichkeit über Geometrie-Tool „Fließrichtung umkehren“ für Filtermenge (bzw. Objektmenge) Hinweise: - Option: Auswahl abhängig von der Ausgangslage der Daten - Mehrfache nacheinander durchgeführte Ausführung möglich (abhängig von der Ausgangslage der Daten)		
Symbole der Haltungen/Leitungen (Fließrichtungspfeile) müssen i.d.R. anschließend aktualisiert werden (Hier: Option: Symbole aktualisieren, Bestehende Texte/Symbole: überschreiben)		
Geometrie-Tool „Leitungsgeometrie-Daten aktualisieren“ erneut ausführen Grund: Durch die Umkehrung der Fließrichtung können sich auch die Objektarten der Anfangs-Endknoten ändern Hinweis: : Aktivierung der Optionen - Vorhandene Lage-/Höhengenauigkeit überschreiben - Vorhandene Punktkennungen überschreiben		
Importfehler GML-Datentransfer: Erfassungsgenauigkeit -> Lagegenauigkeitsklasse	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
KanDATA: Haltungen/Anschlussleitungen/Schächte/Anschlusspunkte/Alle Bauwerke -> Details III -> Datenfeld Lagegenauigkeitsklasse muss leer sein		

3 Datenübergabe an FbT

ISYBAU Export (XML-2017) durchgeführt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
ISYBAU (XML-2017) mit PIETS geprüft	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Rohranschlusspunkte und Deckel als csv-Datei übergeben?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Verwendung von ObjektDATA		
Laden des Arena-Profiles „Arena_Profil_LISA-GML_Geoobjekte		
Export aus ObjektDATA als csv-Datei		
Übergabe ISYBAU (XML-2017) und csv-Datei an FbT erfolgt?	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>