

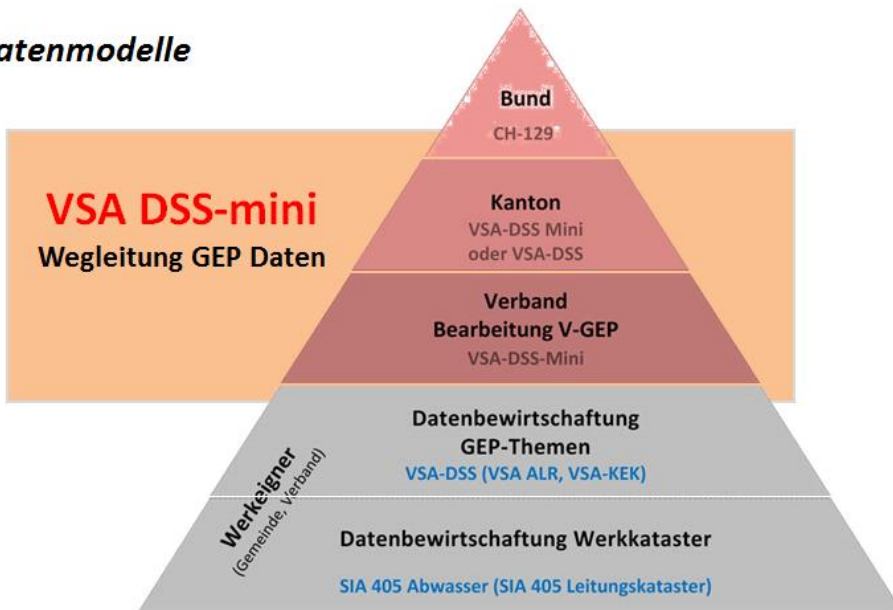
Aktualisierung Wegleitung GEP-Daten

Vernehmlassung VSA-DSS-Mini 2020 – Beilage

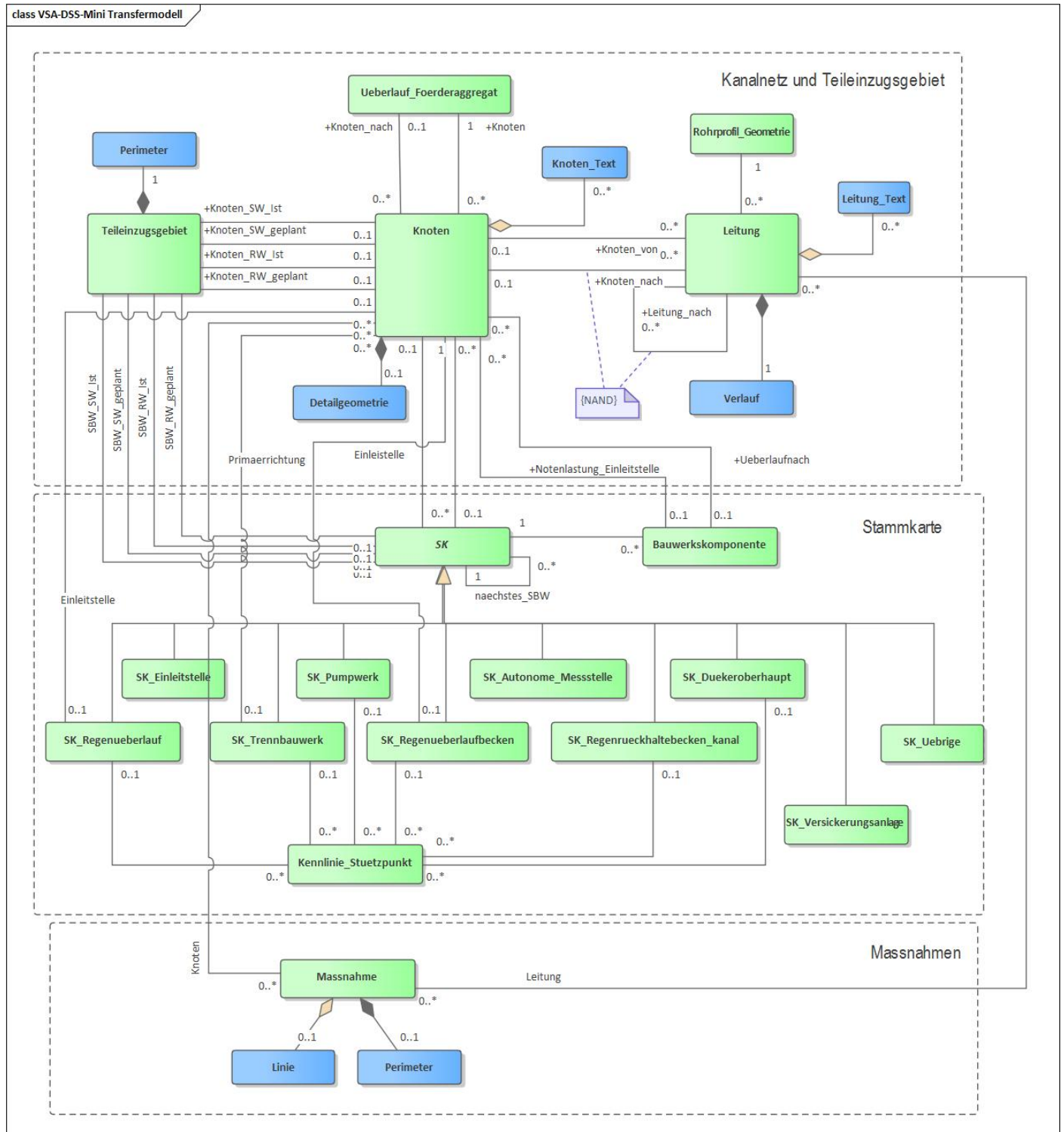
Grundsätze Datenmodell VSA-DSS-mini

Das Datenmodell VSA-DSS-mini bildet einen Teil des Datenumfangs des Modells VSA-DSS ab und stellt eine Aggregation von GEP-Daten dar. Es dient in erster Linie dazu, GEP-Daten auszutauschen, zu prüfen, auszuwerten und zu visualisieren. Die Erstellung eines Verbands-GEP mit Daten im Format DSS-mini ist zudem möglich. Folgende Abbildung zeigt die Abgrenzung der verschiedenen Datenmodelle in der Siedlungsentwässerung:

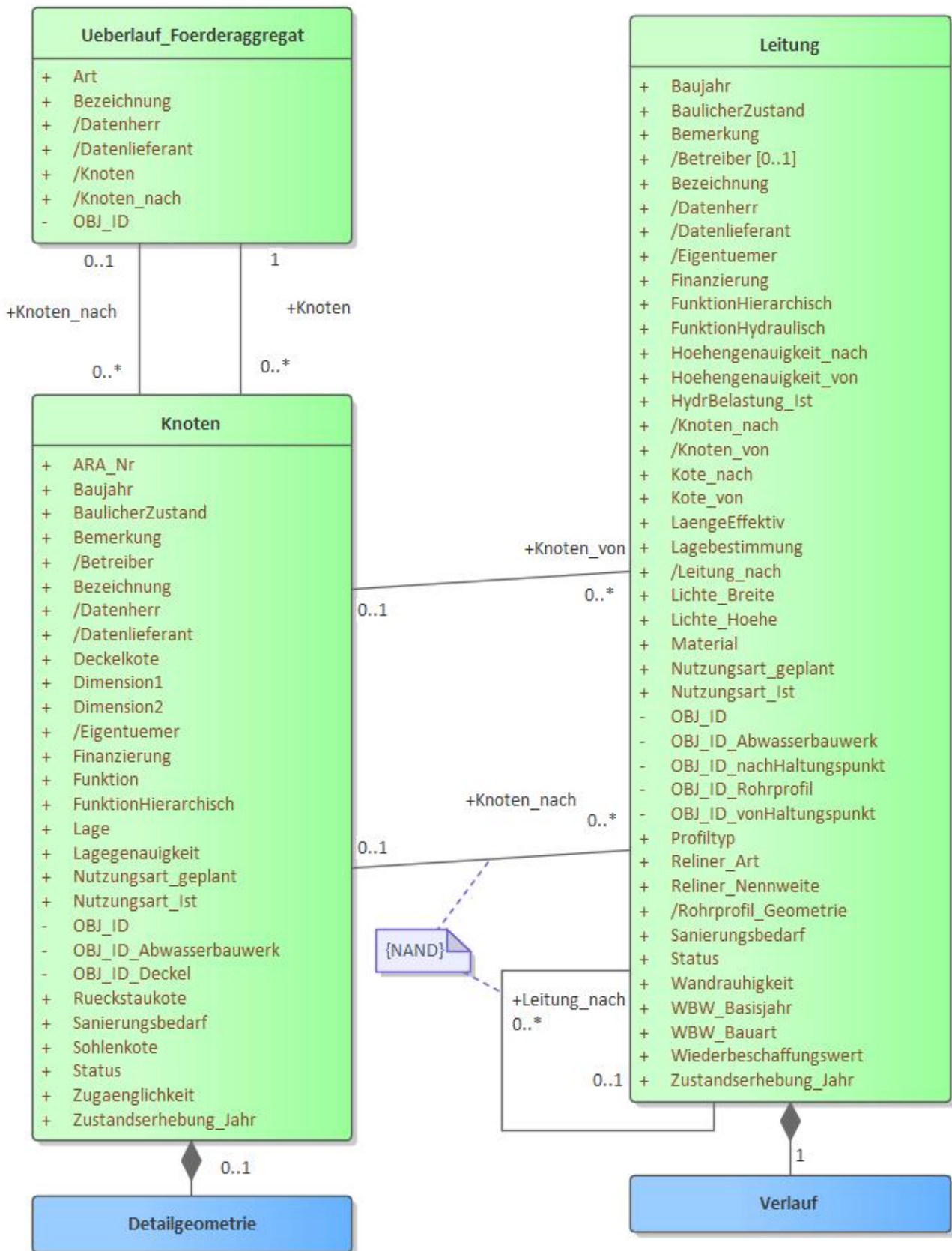
Datenmodelle

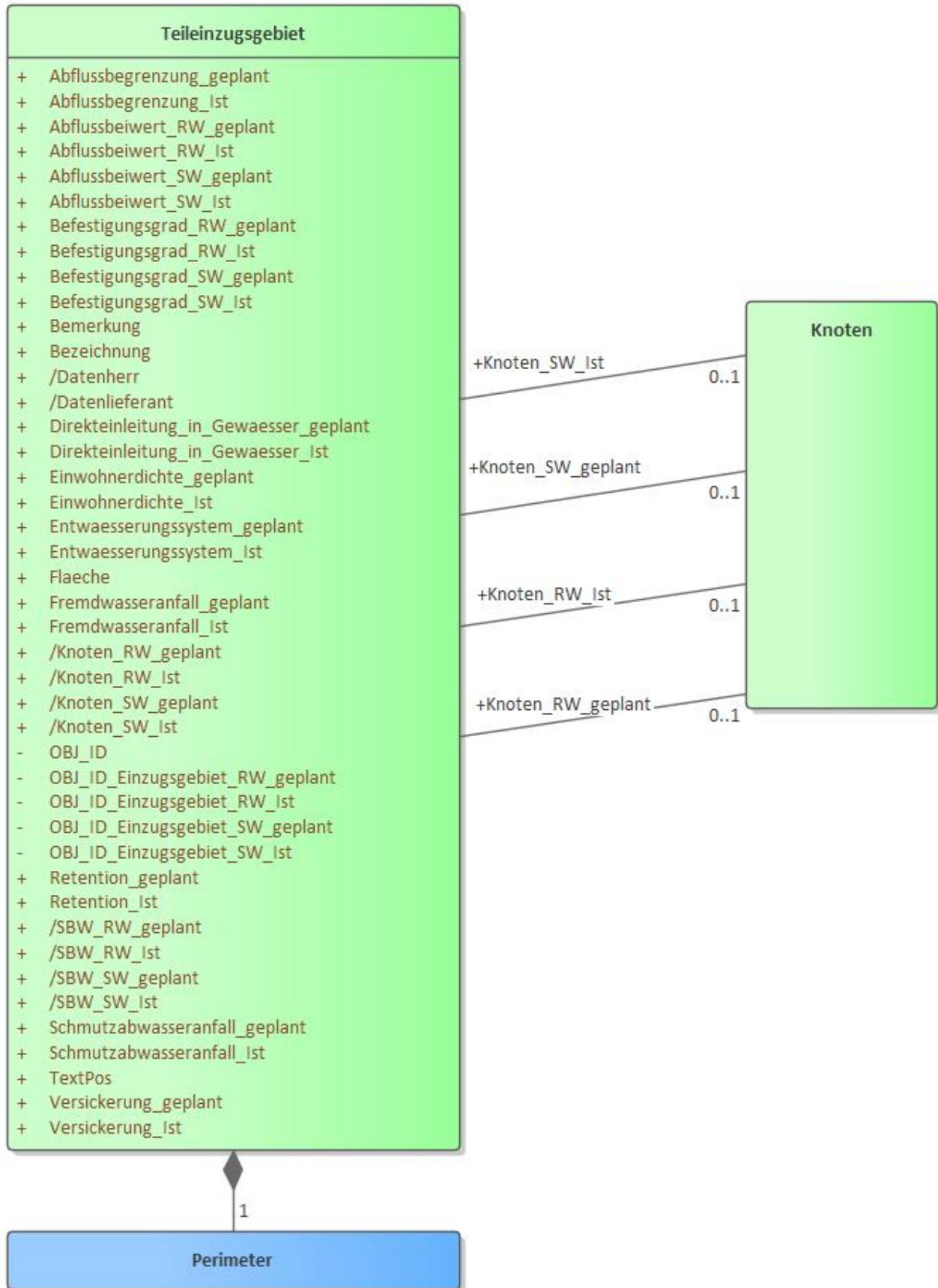


Objektdiagramme

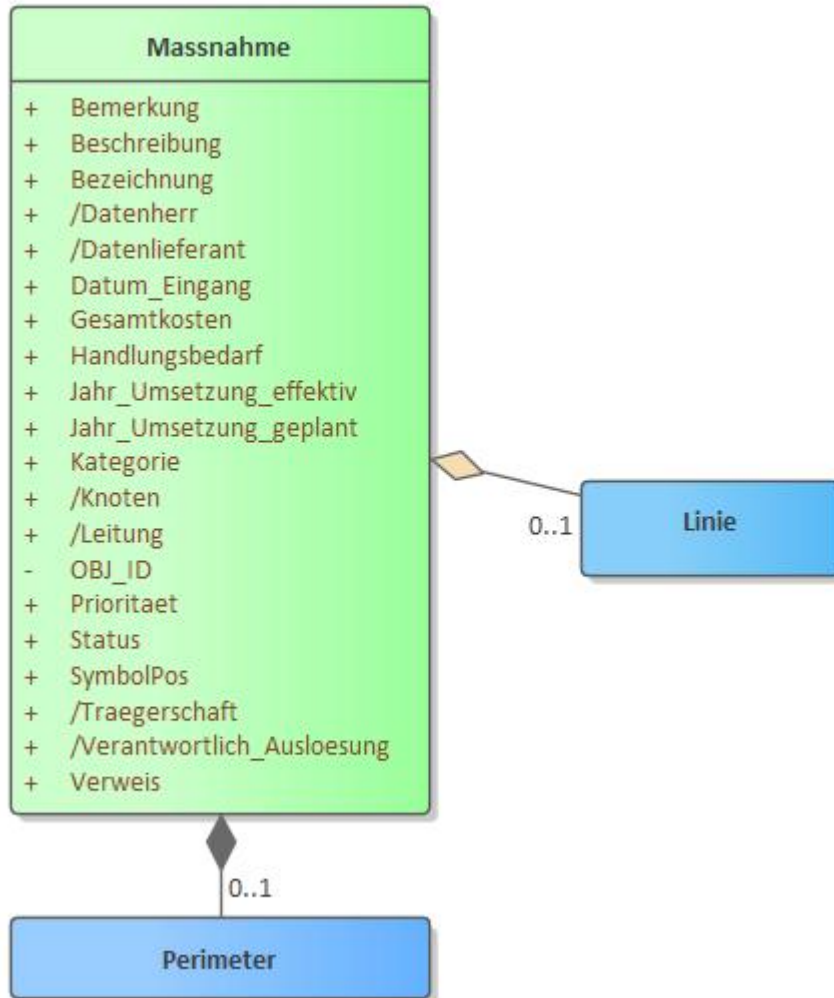


Geometrieattribute (blau) sind in INTERLIS in der jeweiligen Tabelle als Attribut integriert.





class VSA-DSS-Mini Transfermodell Detail Massnahme



SK

- + Akten
- + Bemerkung [0..1]
- + /Buero
- + /Datenherr
- + /Datenlieferant
- + /Hauptbauwerk [0..1]
- + Informationsquelle
- + /naechste_SBW [0..1]
- OBJ_ID
- + /PAA_Knoten
- + Sachbearbeiter
- + /Standortgemeinde
- + Standortname
- + SteuerungFernwirkung
- + WBW_Basisjahr
- + Wiederbeschaffungswert

Kopfklasse "SK" enthält alle Attribute die überall vorkommen in den Stammkarten. SK muss spezialisiert werden (siehe folgendes Diagramm).

Bauwerkskomponente

- + Art
- + Beckenentleerung_Art
- + Beckenentleerung_Leistung
- + Beckenreinigung_Art
- + Drosselorgan_Art
- + Drosselorgan_Oeffnung_Ist
- + Drosselorgan_Oeffnung_Ist_optimiert
- + Feststoffrueckhalt_Anspringkote
- + Feststoffrueckhalt_Art
- + Feststoffrueckhalt_Dimensionierungswert
- + Foerderaggregat_Bauart
- + Foerderaggregat_FoerderstromMax_einzeln
- + Foerderaggregat_FoerderstromMin_einzeln
- + Messgeraet_Art
- + Messgeraet_Messresultat_Messart
- + Messgeraet_Staukoerper
- + Messgeraet_Zweck
- + /Notentlastung_Einleitstelle [0..1]
- + Notentlastung_Kote
- OBJ_ID
- OBJ_ID_AbsperrDrosselorgan [0..1]
- OBJ_ID_Ueberlauf [0..1]
- + Rueckstausicherung_Art
- + /Stammkarte
- + Ueberlauf_HydrUeberfalllaenge
- + Ueberlauf_KoteMax
- + Ueberlauf_KoteMin
- + /Ueberlaufnach

Kennlinie_Stuetzpunkt

- + Durchfluss
- + Hoehe
- OBJ_ID
- OBJ_ID_HQ_Relation [0..1]
- + /Stammkarte
- + Status
- + Zufluss

Subklassen SK – Spezialisierung

class VSA-DSS-Mini Transfermodell Detail Stammkarte 2

SK_Regenueberlauf SK

- + /Einleitstelle
- + Einwohner_geplant
- + Einwohner_ist
- + Entlastungsanteil_NH4-N_geplant
- + Entlastungsanteil_NH4-N_ist
- + Entlastungsanteil_NH4-N_optimiert
- + Entlastungsfracht_NH4-N_geplant
- + Entlastungsfracht_NH4-N_ist
- + Entlastungsfracht_NH4-N_optimiert
- + Flaechef_bef_geplant
- + Flaechef_bef_ist
- + Flaechef_geplant
- + Flaechef_ist
- + Flaechef_red_geplant
- + Flaechef_red_ist
- + Fremdwasseranfall_geplant
- + Fremdwasseranfall_ist
- + Kennlinie_digital_geplant
- + Kennlinie_digital_ist
- + Kennlinie_digital_ist_optimiert
- + Mehrbelastung_geplant
- + Mehrbelastung_ist
- + Mehrbelastung_ist_optimiert
- + Qan_geplant
- + Qan_ist
- + Qan_ist_optimiert
- + Schmutzabwasseranfall_geplant
- + Schmutzabwasseranfall_ist
- + Springt_an
- + Stauraum
- + Ueberlauf_Bemerkung [0..1]
- + Ueberlaufdauer_geplant
- + Ueberlaufdauer_ist
- + Ueberlaufdauer_ist_optimiert
- + Ueberlaufhaefufigkeit_geplant
- + Ueberlaufhaefufigkeit_ist
- + Ueberlaufhaefufigkeit_ist_optimiert
- + Ueberlaufmenge_geplant
- + Ueberlaufmenge_ist
- + Ueberlaufmenge_ist_optimiert
- + Wehr_Art

SK_Uebrig SK

- + Beschrieb

SK_Einleitstelle SK

- + /Ausfuehrende_Firma
- + Ausfuehrender
- + Auslaufrohr_Nennweite
- + Biol_oekol_Gesamtbeurteilung_Bemerkung
- + Datum_letzte_Untersuchung
- + Datum_Untersuchung
- + Einfluss_Aeusserer_Aspekt
- + Einfluss_Hilfsindikatoren
- + Einfluss_Wasserpflanzen
- + Einfluss_Wasserwirbellose
- + Gewaesserart
- + Gewaesserspezifische_Entlastungsfracht_NH4_N_geplant
- + Gewaesserspezifische_Entlastungsfracht_NH4_N_ist
- + Gewaesserspezifische_Entlastungsfracht_NH4_N_optimiert
- + Handlungsbedarf
- + Immissionsorientierte_Berechnung
- + Oberflaechengewaesser
- OBJ_ID_Biol_oekol_Gesamtbeurteilung [0..1]
- + Q347
- + relevantes_Gefaele
- + Relevanzmatrix
- + Vergleich_letzte_Untersuchung
- + Wasserspiegel_Hydraulik

SK_Pumpwerk SK

- + Aggregatzahl [0..1]
- + Einwohner_Dim_geplant
- + Einwohner_Dim_ist
- + Flaechef_bef_Dim_geplant
- + Flaechef_bef_Dim_ist
- + Flaechef_Dim_geplant
- + Flaechef_Dim_ist
- + Flaechef_red_Dim_geplant
- + Flaechef_red_Dim_ist
- + Foerderaggregat_Nutzungsart_ist [0..1]
- + Foerderhoehe_geodaetisch [0..1]
- + FoerderstromMax
- + FoerderstromMin
- + Fremdwasseranfall_geplant
- + Fremdwasseranfall_ist
- + Kennlinie_digital_geplant
- + Kennlinie_digital_ist
- + Kennlinie_digital_ist_optimiert
- + Pumpenregime [0..1]
- + Schmutzabwasseranfall_geplant
- + Schmutzabwasseranfall_ist
- + Stauraum
- + Volumen_Pumpensumpf

SK_Trennbauwerk SK

- + Art
- + Kennlinie_digital_geplant
- + Kennlinie_digital_ist
- + Kennlinie_digital_ist_optimiert
- + Mehrbelastung_geplant
- + Mehrbelastung_ist
- + Mehrbelastung_ist_optimiert
- + /Primaerrichtung
- + Qan_geplant
- + Qan_ist
- + Qan_ist_optimiert
- + Stauraum

SK_Regenueckhaltebecken_kanal SK

- + Beckentyp
- + Einwohner_Dim_geplant
- + Einwohner_Dim_ist
- + Flaechef_bef_Dim_geplant
- + Flaechef_bef_Dim_ist
- + Flaechef_Dim_geplant
- + Flaechef_Dim_ist
- + Flaechef_red_Dim_geplant
- + Flaechef_red_Dim_ist
- + Fremdwasseranfall_geplant
- + Fremdwasseranfall_ist
- + Kennlinie_digital_geplant
- + Kennlinie_digital_ist
- + Kennlinie_digital_ist_optimiert
- + Notueberlauf
- + Nutzhalt
- + Qab_geplant
- + Qab_ist
- + Qab_ist_optimiert
- + Regenbecken_Anordnung
- + Schmutzabwasseranfall_geplant
- + Schmutzabwasseranfall_ist
- + Stauraum

SK_Duekeroberhaupt SK

- + Kennlinie_digital_geplant
- + Kennlinie_digital_ist
- + Kennlinie_digital_ist_optimiert

SK_Autonome_Messstelle SK

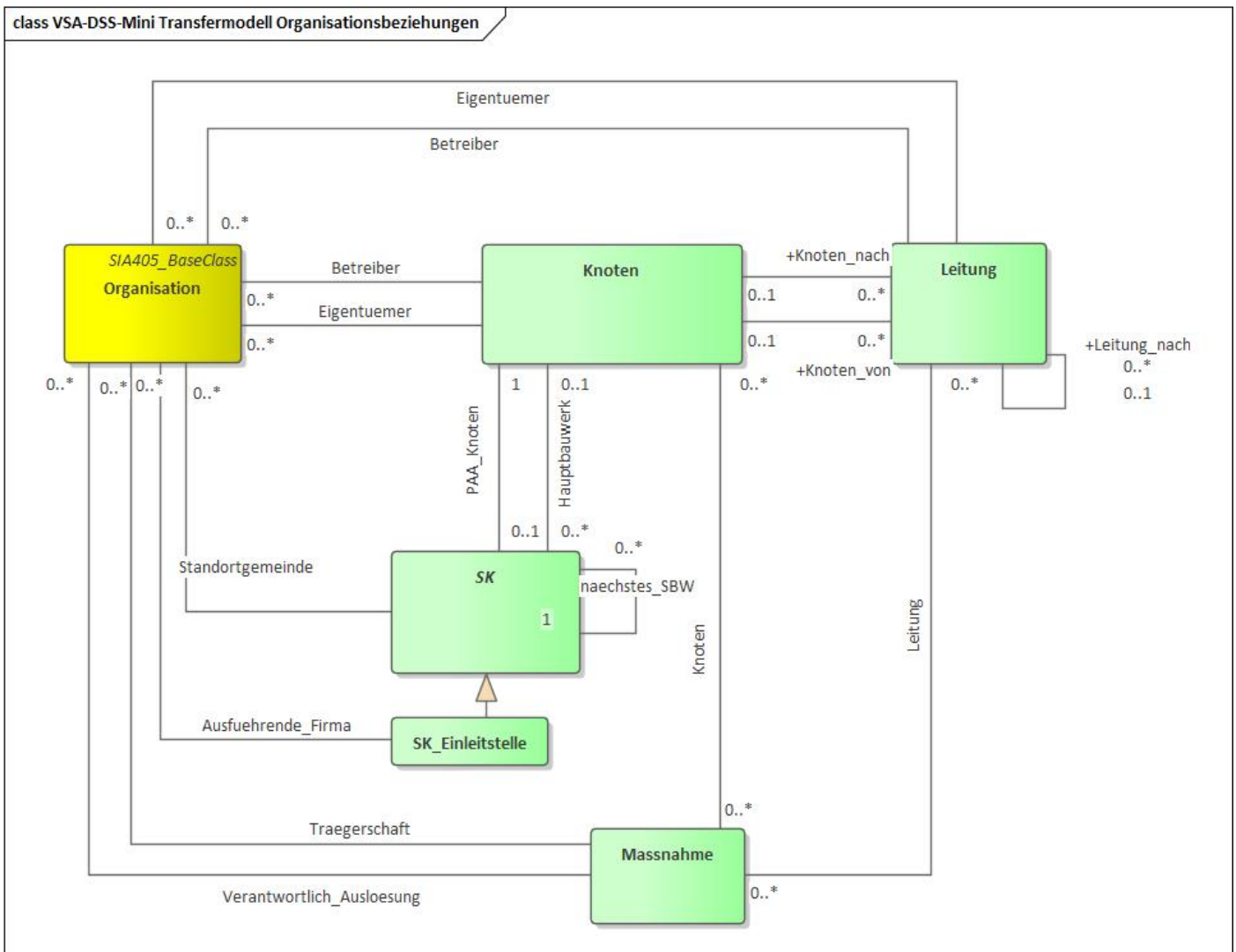
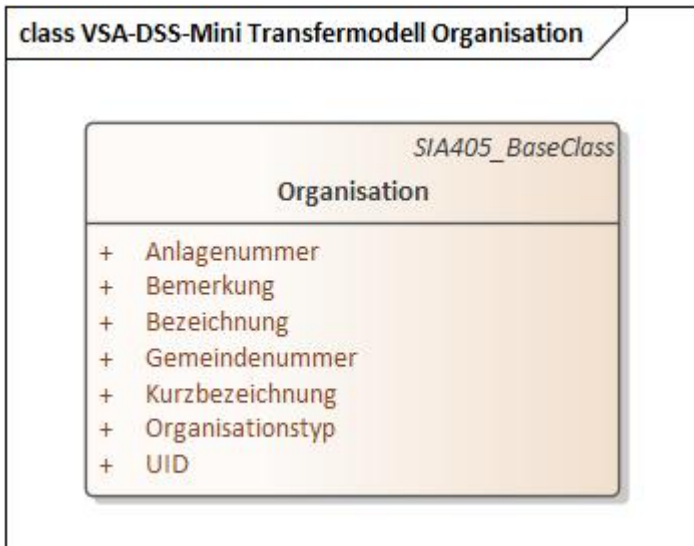
SK_Versickerungsanlage SK

- + Art
- + Beschrieb
- + Beschriftung
- + GWDistanz
- + Maengel
- + Notueberlauf
- + Saugwagen
- + Schluckvermoegen
- + Versickerungswasser
- + Wasserdichtheit
- + Wirkameflaech

SK_Regenueberlaufbecken SK

- + Beckentyp
- + /Einleitstelle
- + Einwohner_Dim_geplant
- + Einwohner_Dim_ist
- + Einwohner_geplant
- + Einwohner_ist
- + Entlastungsanteil_NH4-N_geplant
- + Entlastungsanteil_NH4-N_ist
- + Entlastungsanteil_NH4-N_optimiert
- + Entlastungsfracht_NH4-N_geplant
- + Entlastungsfracht_NH4-N_ist
- + Entlastungsfracht_NH4-N_optimiert
- + Flaechef_bef_Dim_geplant
- + Flaechef_bef_Dim_ist
- + Flaechef_bef_ist
- + Flaechef_Dim_geplant [0..1]
- + Flaechef_Dim_ist [0..1]
- + Flaechef_geplant
- + Flaechef_ist
- + Flaechef_red_Dim_geplant
- + Flaechef_red_Dim_ist
- + Flaechef_red_geplant
- + Flaechef_red_ist
- + Fremdwasseranfall_geplant
- + Fremdwasseranfall_ist
- + Kennlinie_digital_geplant
- + Kennlinie_digital_ist
- + Kennlinie_digital_ist_optimiert
- + Mehrbelastung_geplant
- + Mehrbelastung_ist
- + Mehrbelastung_ist_optimiert
- + Nutzhalt_Fangteil
- + Nutzhalt_Klaerteil
- + Qan_geplant
- + Qan_ist
- + Qan_ist_optimiert
- + Regenbecken_Anordnung
- + Schmutzabwasseranfall_geplant
- + Schmutzabwasseranfall_ist
- + Stauraum
- + Ueberlauf_Bemerkung [0..1]
- + Ueberlaufdauer_geplant
- + Ueberlaufdauer_ist
- + Ueberlaufdauer_ist_optimiert
- + Ueberlaufhaefufigkeit_geplant
- + Ueberlaufhaefufigkeit_ist
- + Ueberlaufhaefufigkeit_ist_optimiert
- + Ueberlaufmenge_geplant
- + Ueberlaufmenge_ist
- + Ueberlaufmenge_ist_optimiert

Neue Klasse Organisation



Darstellung der Beziehungen zur neuen Klasse Organisation

Basisklassen in INTERLIS:

