

WVY Reader

FORMAT	• Dieses Format wird nicht unterstützt durch die FME Desktop
NOTES	Suite
	• Dieses Format benötigt eine installierte JAVA-Laufzeitumgebung

Überblick

Das Datenformat WVY wurde vom Arbeitskreis Kommunale Geoinformationssysteme (AKOGIS www.akogis.de) für den Austausch von Daten der Wasserversorgungsnetze konzipiert. Die Austauschformat WVY ist in den "Arbeitshilfen zur Einrichtung, Führung und Nutzung Kommunaler Geoinformationssysteme", Heft 6 "Empfehlungen für den Aufbau, die Pflege und die Nutzung des GIS-Datenbestandes der Sparte Wasser" dokumentiert.

Der WVY-Reader liest die dokumentierten Datensätze:

- K: Knoten
- B: Bauwerk
- L: Leitung
- S: Stützpunkt
- A: Armatur

Der Reader benutzt das neue Geometriemodell. Die Leitungen werden als Path gelesen, der Geraden und Bögen enthalten kann.

WVY Quick Facts

Format Type Identifier	WVY		
Reader/Writer	Reader		
Dataset Type	File		
Feature Type	No		
Typical File Extension	.wvy		
Automated Translation Support	Yes		
User-Defined Attributes	Yes		
Coordinate System Support	No		
Generic Color Support	No		
Spatial Index	Never		
Schema Required	No		
Transaction Support	No		
Geometry Type Attribute	wvy_geometry		
Geometry Support			
Geometry	Supported	Geometry	Supported
aggregate	no	polygon	no
circles	no	donut polygon	no
circular arc	yes	line	yes
elliptical arc	no	point	yes
ellipses	no	text	no
none	no	3D	yes

Reader Overview

Reader Keywords

Keyword Suffix	Value	Required/ Optional
DATASET	Hiermit wird die zu lesende Eingabedatei vorgegeben.	Required

Feature Representation

Alle Features

Attribute Name	Content
wvy_geometry	Die Geometrie des Elements Value: wvy_point, wvy_line
wvy_type	Der Typ Elements Value: wvy_knoten, wvy_bauwerk, wvy_leitung, wvy_punkt, wvy_armatur

Knoten

wvy_type: wvy_knoten

wvy_geometry: wvy_point

Attribute Name	Content
wvy_name	Knoten-Name Value: char(10)
wvy_symbol	Symbolname Value: char(6)
wvy_entnahme	Knotenentnahme [l/s] Value: number(8.3)
wvy_bemerkung1	Bemerkung 1 Value: char(30)
wvy_text_x wvy_text_y	Einfügapunkt des Beschriftungsblocks Rechtswert (x) und Hochwert (y) Value: number(12.3)
wvy_str_z	Straßenhöhe [m] Value: number(9.3)
wvy_gel_z	Geländehöhe [m] Value: number(9.3)
wvy_tiefe	Grabentiefe [m relativ] Value: number(5.2)
wvy_strasse	Straßenname Value: char(30)
wvy_haus	Hausnummer Value: char(5)
wvy_status	Status Value: char(2) v = vorhanden g = geplant
wvy_bemerkung2	Bemerkung 2 Value: char(30)
wvy_datum	Datum Value: char(10) TT.MM.JJJJ

Bauwerke

wvy_type: wvy_bauwerk

wvy_geometry: wvy_point

Attribute Name	Content
wvy_symbol_nr	Symbolnummer Value: number(5)
wvy_typ	Bauwerkstyp Value: char(30)
wvy_art	Bauwerksart Value: char(30)
wvy_nummer	Bauwerksnummer Value: number(5)
wvy_druckzone	Druckzone Value: number(2)
wvy_druckzone_text	Beschreibung der Druckzone Value: char(30)
wvy_hersteller	Hersteller Value: char(30)
wvy_gemeinde	Gemeindenname Value: char(30)
wvy_ort	Ortsname Value: char(30)
wvy_strasse	Straßenname Value: char(30)
wvy_haus	Hausnummer Value: char(5)
wvy_datum	Datum Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_ordnung	Ordnungsschlüssel Value: char(20)
wvy_bemerkung1	Bemerkung Value: char(30)
wvy_kammern	Anzahl der Kammern Value: number(3)
wvy_inhalt	Nutzungsinhalt [m ³] Value: number(5)
wvy_pegel_max	Maximaler Wasserpegel Value: number(5)
wvy_pegel_min	Minimaler Wasserpegel Value: number(5)
wvy_inspektion_vor	Inspektionsdatum Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_inspektion_nach	nächste Inspektion Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_inspektion_von	Inspektion von Value: char(30)
wvy_inspektion_zyklus	Inspektionszyklus [Tage] Value: number(4)
wvy_betrieb	Inbetriebname Value: char(10)
wvy_bedienhaus	Bedienhaus Value: char(5) ja, nein
wvy_grundriss	Grundriss Value: char(20)

Leitungen werden im Wvy-Format als Linienzüge gespeichert, die aus Geraden und aus Bögen bestehen können. Durch Verwendung des neuen Geometriemodells erzeugt der Wvy-Reader identische IFMEPath – Geometrien.

Im Record 9 können Leitungen RZI-Daten enthalten, diese sind als XML-Zeile abgelegt. Die Attributnamen werden aus den XML-Angaben erzeugt.

Leitung

wvy_type: wvy_leitung

wvy_geometry: wvy_point

Attribute Name	Content
wvy_name	Leitungsnummer, -name Value: char(10)
wvy_knoten_von	Name des Von-Knoten Value: char(10)
wvy_knoten_bis	Name des Bis-Knoten Value: char(10)
wvy_art	Leitungsart Value: char(4) ZW = Zubringerleitung HW = Hauptleitung VW = Versorgungsleitung AW = Anschlussleitung AR = Armaturzuleitung
wvy_status	Status der Leitung Value: char(1) G = geplant V = vorhanden S = stillgelegt U = ungenau
wvy_dim	Nenndurchmesser DN Value: number(4)
wvy_dim_kz	Kennzeichen für Berechnung Value: number(1) 0 = Nenndurchmesser 1 = Innendurchmesser
wvy_dim_innen	Innendurchmesser [mm] Value: number(6.1)
wvy_dim_aussen	Außendurchmesser Value: number(6.1)
wvy_mat	Material-Kurztext Value: char(10)
wvy_pn	Nenndruck Value: number(2)
wvy_kb	Kb-Wert Value: number(6.3)
wvy_entnahme_faktor	Strangentnahmefaktor Value: number(6.3)
wvy_entnahme	Gesamtentnahme auf der Leitung [l/s] Value: number(7.3)
wvy_breite	Regelgrabenbreite [m] Value: number(6.3)
wvy_bettung	Bettung [m] Value: number(5.3)
wvy_laenge_gesamt	Gesamtlänge der Leitung Value: number(10.3)

Attribute Name	Content
wvy_strasse	Straßenname Value: char(30)
wvy_sdr	SDR (Standard Dimension Ratio) Verhältnis Außendurchmesser zurt Wanddicke oder Angabe der Klassen- oder Nennsteifigkeit
wvy_staecke	Wandstärke [mm] Value: number(4.1)
wvy_huelle_staecke	Rohrumhüllung Dicke [mm] Value: number(5.3)
wvy_huelle_mat	Material der Umhüllung Value: char(2) PE = PE-Umhüllung ZM = Zementmörtel Zn = Zinküberzug mit Deckbeschichtung Bt = bituminöse Beschichtung F = Folie (PE)
wvy_huelle_mat_text	vollständiger Materialtext / Umhüllung Value: char(40)
wvy_hersteller	Hersteller Value: char(20)
wvy_verbindung	Art der Rohrverbindung Value: char(30)
wvy_laenge_leitung	Leitungslänge [m] Value: number(7.2)
wvy_haus	Hausnummer Value: char(5)
wvy_innenschutz	Innenschutz Value: char(30)
wvy_zustand	Betriebszustand Value: char(30)
wvy_datum_einbau	Verlegedatum Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_erfassung	Langtext zum Leitungsstatus Value: char(30)
wvy_datum	Datum Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_baujahr	Baujahr Value: char(5) JJJJ
wvy_text	vollständige Leitungsbeschriftung Value: char(35)
wvy_strang	erweiterte Strangnummer Value: char(25)

Stützpunkt

wvy_type: wvy_punkt

wvy_geometry: wvy_point

Attribute Name	Content
wvy_index	laufende Nummer des Stützpunktes auf der Leitung Value: number(5)
wvy_name	Leistungsnummer, -name Value: char(10)
wvy_entfernung	Entfernung von Knoten Value: number(10.3)
wvy_str_z	Straßenhöhe [m] Value: number(8.3)
wvy_gel_z	Geländehöhe [m] Value: number(8.3)
wvy_tiefe	Rohrleitungstiefe oder Überdeckung Value: number(6.3)
wvy_punkt_name	Punktnummer Value: char(10)
wvy_text	Text zum Punkt Value: char(30)
wvy_bogen_lage	Kennung für horizontalen Bogen Value: char(1) A = Bogenanfang E = Bogenende
wvy_radius_lage	Radius des horizontalen Bogens -/+ Value: number(6.0)
wvy_bogen_hoehe	Kennung für vertikalen Bogen Value: char(1) A = Bogenanfang E = Bogenende
wvy_radius_hoehe	Radius des vertikalen Bogens -/+ Value: number(6.0)
wvy_brechpunkt	Brechpunkt der Lage leer V = Leitungsknickpunkt X = Leitungsknickpunkt und -abzweig Z = Leitungsabzweig
wvy_symbol	Symbolname Value: char(6)
wvy_knoten_von	Name des Von-Knoten Value: char(10)
wvy_knoten_bis	Name des Bis-Knoten Value: char(10)
wvy_status	Status Value: char(2) v = vorhanden g = geplant
wvy_strasse	Straßenname Value: char(30)
wvy_haus	Hausnummer Value: char(5)
wvy_bemerkung1 wvy_bemerkung2	Bemerkungen Value: char(30)
wvy_datum	Datum Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_strang	Strangnummer Value: char(25)

Armatur

wvy_type: wvy_armatur

wvy_geometry: wvy_point

Attribute Name	Content
wvy_index	laufende Nummer der Armatur auf der Leitung Value: number(5)
wvy_name	Leistungsnummer, -name Value: char(10)
wvy_entfernung	Entfernung von Knoten Value: number(10.3)
wvy_symbol	Symbolname Value: char(6)
wvy_position	Position der Armatur auf der Leitung Value: char(6) auf, links, rechts
wvy_bezeichnung	Kurzbezeichnung der Armatur Value: char(10)
wvy_text	Beschriftung zur Armatur Value: char(30)
wvy_rotation	Einfügewinkel des Armaturesymbols Value: number(6.2)
wvy_knoten_von	Name des Von-Knoten Value: char(10)
wvy_knoten_bis	Name des Bis-Knoten Value: char(10)
wvy_abstand	Abstand von der Leitung [m] Value: number(6.2)
wvy_position_ltg	Position der Leitung Value: char(6) auf, links, rechts
wvy_hoehe	Höhe Value: number(7.2)
wvy_hersteller	Hersteller Value: char(10)
wvy_typ	Typ Value: char(20)
wvy_mat	Material Value: char(20)
wvy_strang	Strangnummer Value: char(25)
wvy_datum_einbau	Einbaudatum Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_inspektion_vor	letzte Wartung Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_inspektion_nach	nächste Wartung Value: char(10) TT.MM.JJJJ
wvy_strasse	Straßenname Value: char(30)
wvy_haus	Hausnummer Value: char(5)
wvy_beschriftung	Beschriftung Value: char(10)
wvy_symbol_rotation	Symbolwinkel Value: number(6.0)
wvy_text_rotation	Textwinkel Value: number(6.0)
wvy_datum	Datum Value: char(10) TT.MM.JJJJ

Version

24.11.2010 Erstellt