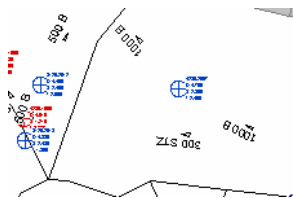


Der Dienstleister liefert Kanaldaten – und dann?

Abwasserzweckverbände, Stadtwerke und Kommunen investieren hohe Beträge für die Dokumentation Ihres Kanalnetzes. Diese Daten sind entscheidend für weitere Planungen. Wissen Sie als Verantwortliche, ob die Daten vollständig und fehlerfrei sind? Sind alle Haltungen und Schächte mit den richtigen Sachdaten aufgenommen wurden? Können Sie anhand einer ISYBAU-Textdatei erkennen, ob alle Nennweiten angegeben sind? Sind diese korrekt und können Sie sich im Sanierungsfall auf diese Angaben verlassen? Ist das Ergebnis der teuren Kanalspektion überhaupt im entsprechenden ISYBAU-Format geliefert wurden?

Kanaldokumentation



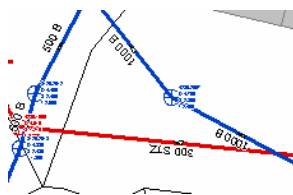
≠

Reales Kanalnetz



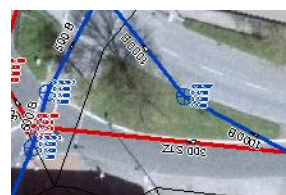
Für diese und zahlreiche andere Fragen sind in SAGis ISY umfangreich Plausibilitäts- und Prüfroutinen integriert. Somit ist ein Anwender sehr schnell in der Lage, mittels komfortabler Filter die übergebenen Daten auf Konsistenz, Vollständigkeit und fachliche Richtigkeit zu überprüfen. Fehler und Ungenauigkeiten in den Daten können nach der Prüfung erkannt und übersichtlich in Excel behoben werden. Die korrigierten Kanalnetzinformationen werden danach direkt in die Oracle - Datenbank von SAGis Kanal geschrieben.

Kanaldokumentation



=

Reales Kanalnetz



Mit SAGis ISY stellen Sie sicher, dass das Kanalnetz in Ihrem GIS/CAD fehlerfrei ist. Kommunen und Entsorgungsunternehmen können auf Ihre Daten vertrauen und sichern ihre Investitionen durch SAGis ISY. Ingenieurbüros unterstreichen die Qualität ihrer Ergebnisse vor der Abgabe beim Auftraggeber durch die Anwendung von SAGis ISY.

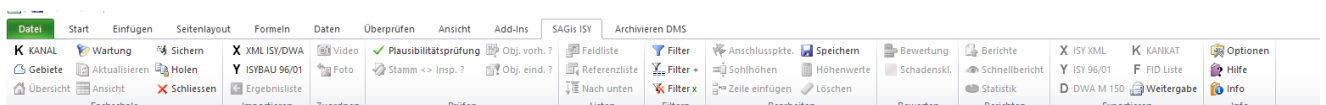
SAGis ISY – der ISYBAU Konverter für GIS und CAD

SAGis ISY ist der ISYBAU – Konverter mit umfangreichen Plausibilitäts- und Prüfroutinen für ISYBAU- Formate. Der Datenimport/ export von aufgenommenen Kanalnetzen für Schmutzwasser, Mischwasser und Regenwasser erfolgt entsprechend den definierten ISYBAU- Austauschformaten von 1996, 2001 und 2006 - 2015.

Die Daten werden schnell und übersichtlich in Excel dargestellt und können nach Änderungen sofort in Datenbanken von GIS- und CAD - Anwendungen wie AutoCAD Map 3D oder SAGis Kanal integriert werden

Funktionen:

- Kanalnetz- und Bauwerksdaten werden in filterbaren Listen dargestellt.
- Ergebnisse hydraulischer Berechnungen, optischer Inspektionen und Kanalsanierungsmaßnahmen werden in übersichtlich in Listenform dargestellt.
- Leistungsfähige XML - Export/ - Importschnittstelle inkl. Konvertierung nicht normgerechter Daten zur Laufzeit
- Datenimport und –export gemäß DWA M 150
- Schadensklassen und Zustandsbewertung optischer Inspektionen gemäß ISYBAU oder DWA M 149-3.
- Optionale Erstellung von Anschlusspunkten aus den Inspektionsdaten (Abzweig, Stutzen)
- Zustandsberichte mit automatisierter Dokumentenerstellung für direkte Anzeige im SAGis Kanal
- Optionale Einbindung von Inspektionsvideos und Schadensfotos in die Zustandsberichte und automatische und automatische Anbindung an die Objekte.
- Nachvollziehbare Darstellung der Bewertungsalgorithmen in den Zustandsberichten
- Intuitive Bedienung und komfortable Anwendung von Filtern.
- Anzeigen, Hinzufügen und Ändern von Referenzlisten, Verwendungsstatistik
- Normgerechte Prüfungen für ISYBAU (96/01, 2006 – 2015) und Plausibilitätskontrollen.
- Nachträgliche Editiermöglichkeit der Daten



Plausibilitätsprüfungen SAGIS_KANAL_201_DEMO CWSM GmbH
Software Solutions
www.cwsm.de

ISYBAU 1996/2001 Prüfzeit: 13.12.2012 10:02

@Aktuell Fehler Warnung Fehler bzw. Warnungen in % Statusinfo mit Zeilenumbruch anzeigen

Fehler	Warnung	Fehler bzw. Warnungen	in %	Statusinfo
Kein ISYBAU-Export	X	0	0,00%	Kein ISYBAU-Export.
Feldwert zu lang	X	1	0,74%	Feldwert zu lang.
Keine Zahl bzw. Zahlenwert zu groß	X	2	1,48%	Keine Zahl bzw. Zahlenwert zu groß.
Wert nicht in Referenzliste	X	0	0,00%	Wert nicht in Referenzliste.
doppelte Haltungsbezeichnung	X	0	0,00%	doppelte Haltungsbezeichnung.
doppelte Haltungsbezeichnung(Alt)	X	0	0,00%	doppelte Haltungsbezeichnung(Alt).
"Schacht Oben" nicht vorhanden	X	18	13,33%	"Schacht Oben" nicht vorhanden.
"Schacht Unten" nicht vorhanden	X	21	15,56%	"Schacht Unten" nicht vorhanden.
doppelte "Schacht Oben"	X	2	1,48%	doppelte "Schacht Oben".
doppelte "Schacht Unten"	X	21	15,56%	doppelte "Schacht Unten".
Sohlhöhe(oben) liegt über Deckelhöhe (Schacht Oben)	X	0	0,00%	Sohlhöhe(oben) liegt über Deckelhöhe (Schacht Oben).
Sohlhöhe(unten) liegt über Deckelhöhe (Schacht Unten)	X	0	0,00%	Sohlhöhe(unten) liegt über Deckelhöhe (Schacht Unten).
Sohlhöhe(oben) <=> Sohlhöhe (Schacht Oben)	X	17	12,59%	Sohlhöhe(oben) <=> Sohlhöhe (Schacht Oben).
Sohlhöhe(unten) <=> Sohlhöhe (Schacht Unten)	X	17	12,59%	Sohlhöhe(unten) <=> Sohlhöhe (Schacht Unten).
Sohlhöhe (oben) - Sohlhöhe (Schacht Oben) >	X	0	0,00%	Sohlhöhe (oben) - Sohlhöhe (Schacht Oben) > 0 m
Sohlhöhe (unten) - Sohlhöhe (Schacht Unten) >	X	0	0,00%	Sohlhöhe (unten) - Sohlhöhe (Schacht Unten) > 0 m
Haltungsbezeichnung <=> "Schacht Oben"	X	4	2,96%	Haltungsbezeichnung <=> "Schacht Oben".
Haltungsbezeichnung = "Schacht Unten"	X	0	0,00%	Haltungsbezeichnung = "Schacht Unten".
Status	X	0	0,00%	Status "fiktiv"
Falscher Status	X	2	1,48%	Falscher Status.
Berechnete Haltungslänge < (Haltungslänge - 0 m)	X	0	0,00%	Berechnete Haltungslänge < (Haltungslänge - 0 m)

Zustandsbericht Haltungen CWSM GmbH
Software Solutions
www.cwsm.de

SAGIS_KANAL_201_DEMO ISYBAU 2006

Unter- suchungs- datum	Rohr- länge [m]	Unter- suchungs- länge [m]	Rich- tung	B D C	Schadens- länge [m]	Schadensklassen					Haltungs- klasse	Haltungs- zahl	Endg. Schadenszahl			Vorl. Objekt- zahl	Sch.- dichte (SL)	Sch.- länge (SL)	Endg. Objekt- zahl
						1	2	3	4	5			Zahl	Zahl	Zahl				
30.04.2007	56,83	57,50	O			1				1	5	440	440	10	0	440	147	0	440
30.04.2007	11,54	11,70	O			1				2	5	440	440	10	0	440	264	0	440
30.04.2007	46,76	47,40	O			1				2	5	440	440	10	0	440	264	0	440
30.04.2007	28,10	29,30	U			22	3	8	7	1	5	426	240	420	0	420	1934	6	426
30.04.2007	46,32	29,79	U	x		10	1	5	1	1	5	400	240	0	400	400	1131	0	400
30.04.2007	28,22	29,40	U					7	10		4	355	350	210	0	350	1557	5	355
30.04.2007	44,69	45,50	U				1	3	3		4	350	350	210	0	350	555	0	350
30.04.2007	30,74	31,80	O					3	9	2	4	350	350	210	0	350	1011	0	350
30.04.2007	35,72	36,90	U			2	3	6	6		4	340	340	210	0	340	1173	0	340
30.04.2007	20,36	21,36	U						3	6	4	331	330	210	0	330	795	1	331
30.04.2007	22,50	23,50	U			1				1	4	330	330	220	0	330	102	0	330
30.04.2007	58,97	59,40	U								4	330	330	220	0	330	1071	0	330
30.04.2007	46,32	18,00	O	x		2		3	1		4	330	330	230	0	330	342	0	330
30.04.2007	37,50	38,40	U						4	3	4	330	330	220	0	330	665	0	330
30.04.2007	45,81	46,60	O			1				1	4	330	330	240	120	330	111	0	330
30.04.2007	17,83	18,79	U					1	10		4	328	300	310	0	310	1841	18	328
30.04.2007	45,20	46,20	O							3	4	320	230	0	320	320	288	0	320
30.04.2007	38,96	41,70	O			3	2			1	4	320	320	310	100	320	168	0	320
30.04.2007	56,63	58,00	O					2	2		3	260	260	0	100	260	156	0	260
30.04.2007	62,16	61,70	O						1		3	260	260	0	140	260	78	0	260
30.04.2007	22,87	23,90	U						1	2	3	260	260	0	140	260	78	0	260
30.04.2007	2,21	2,30	U			1				1	3	255	250	20	0	250	87	5	255
30.04.2007	54,25	55,10	U						2		3	250	250	0	120	250	144	0	250
30.04.2007	19,05	20,20	U						2		3	250	250	20	0	250	150	0	250
30.04.2007	45,47	46,60	U					2	5		3	250	250	0	120	250	447	0	250
30.04.2007	42,82	43,90	O						1	2	3	250	250	120	30	250	75	0	250
30.04.2007	23,95	25,10	U						5		3	250	250	0	120	250	360	0	250
30.04.2007	18,50	19,50	O						5		3	242	240	140	30	240	549	2	242
30.04.2007	48,69	49,60	O						1		3	240	240	20	0	240	72	0	240
30.04.2007	34,90	35,90	U						1		3	240	240	140	30	240	72	0	240
30.04.2007	26,71	28,20	U						3		3	240	240	10	0	240	210	0	240
30.04.2007	44,05	43,40	U						2		3	230	230	120	0	230	115	0	230
30.04.2007	55,91	56,40	U						2		3	230	230	120	0	230	184	0	230
30.04.2007	40,62	41,80	U						3		3	230	230	50	0	230	201	0	230
30.04.2007	39,79	40,60	O						1		3	230	230	0	30	230	69	0	230
30.04.2007	22,00	22,10	O						1		2	150	150	20	0	150	45	0	150
30.04.2007	33,26	35,10	U			4	3				2	147	140	10	0	140	856	7	147



DIN EN 13508-2 (123)		Inspektion abgebrochen bei 29,10 m (62,82%)			Bewertung ISYBAU 2006
Ort/Strasse	Muster Kaserne				
Firma	Kanal-TV Master				
Haltung	120005	Baujahr:	1952	Profiltyp/Material	Kreisprofil Steinzeug
Zulauf	120005	Profilhöhe/breite	200 mm		
Ablauf	120006	Haltungslänge	46,32 m		
Unters - datum	30.04.2007				
Unters -länge	29,70 m			Haltungsklasse/-zahl	5 400
Unters -richtung	von unten			maßgebender Schaden	BBA B (50,00)

Station	Video	Kürzel	Lage am Umfang	Langtext	Quant. 1	Quant. 2	Schadensklasse						
							D	S	B	Max			
0,00	01:15:29	BCD		Anfangsknoten - Rohranfang									
0,20	01:15:51	BAB	12-12	Rissbildung - Klaffender Riss - offener Spalt in der Rohrwand erkennbar, Segmente noch am Platz - am Rohrfumfang - ein Riss oder Bruch, der im Wesentlichen am Rohrfumfang verläuft	2,00	mm	4	1					4
1,20	01:16:26	BAJ A1	06-00	Verschobene Verbindung - im Winkel - die Rohrachsen sind nicht parallel zur Rohrleitungssachse	3,75	Grad	1	1					1
1,20	01:16:28	BAJ		Verschobene Verbindung - in Längsrichtung - die Rohre sind parallel zur Rohrleitungssachse verschoben	20,00	mm	2	1					2
4,20	01:17:41	BAJ B1	06-00	Verschobene Verbindung - im Winkel - die Rohrachsen sind nicht parallel zur Rohrleitungssachse	3,75	Grad	1	1					1
5,20	01:17:56	BAJ A2	06-00	Verschobene Verbindung - im Winkel - die Rohrachsen sind nicht parallel zur Rohrleitungssachse	3,75	Grad	1	1					1
7,20	01:18:37	BAJ B2	06-00	Verschobene Verbindung - im Winkel - die Rohrachsen sind nicht parallel zur Rohrleitungssachse	3,75	Grad	1	1					1
8,20	01:18:48	BAJ	12-00	Verschobene Verbindung - radial - die Rohre sind rechtwinklig zur Rohrleitungssachse verschoben	4,00	mm	1	1	1				1
10,20	01:19:32	BAJ	12-00	Verschobene Verbindung - radial - die Rohre sind rechtwinklig zur Rohrleitungssachse verschoben	4,00	mm	1	1	1				1
11,20	01:19:54	BBA	11-00	Wurzeln - einzelne feine Wurzeln	50,00	%	3				5		5

Vorl. Schadensklassen	Vorl. Schadenszahlen	Zus.-Punkte		
		D	S	B
Vorl. Schadensklassen		3	0	5
Vorl. Schadenszahlen		200	0	400
Entwässerungssystem	KR - Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil, Regenwassersystem	-30		
Abwasserart	9 - keine Angaben			
Schutzzone	1 - Schutzzone IIIb	20		
Grundwasserabstand	1 - Gerinne in der Wechselzone	10	10	
Bodenart	0 - Sand, Kies	30		
Lage am Umfang	11-00, (03-09 D:10 S:0 B:20, 09-03 D:0 S:10 B:0, Gesamt D:10 S:20 B:20)		10	
Lage an einer Verbindung	Ja ----> D:10	10		
Vorl. Objektzahl (OZV)	Maximale Einzelschadenszahl = 400	240	20	400
Schadenslängenzahl(SLZ)	0,3m je Punktschaden * max. Einzelschadenszahl + Länge Streckenschäden * max. Einzelschadenszahl = 1131			
Schadenslänge (SL)	SLZ/(OZV*Unters.-länge)=1131/(400*29,70)=0,952 <=0,1 ----> 0			0
endg. Objektzahl (OZE)	Haltungszahl			400
endg. Objektklasse (OK)	Haltungsklasse			5