

GIS – gestützte Organisation und Dokumentation von Instandhaltungsleistungen mit GEOGRAT

Wartung und Reinigung von
Abwasserpumpwerken und Kanalnetzsystemen
GPS – Vermessung mit MoSeS

Inhalt

1. Kurzvorstellung des Trinkwasser – und Abwasserverbandes Genthin
2. Wartung und Reinigung von Abwasserpumpwerken
3. Inspektion und Reinigung von Kanalnetzsystemen
4. GPS – Vermessung mit System MoSeS

1. Kurzvorstellung des TAV Genthin

Bereich Abwasserentsorgung

- Einwohnerdaten des Verbandes
(30.06.2016)

- Einwohner gesamt: 29.915 EW
- zentral entsorgte EW: 28.347 EW
94,8 %
- dezentral entsorgte EW: 1.568 EW
5,2 %

Kurzvorstellung des TAV Genthin Bereich Abwasserentsorgung

SBR - KA Parey

- BJ 2000
- Kapazität 9.500 EW
- angeschlossen 7.563 EW
- Auslastung 79,6 %



Kurzvorstellung des TAV Genthin Bereich Abwasserentsorgung

KA Tuchem

- BJ 2002
- Kapazität 4.300 EW
- angeschlossen 3.320 EW
- Auslastung 77,2 %



Kurzvorstellung des TAV Genthin Bereich Abwasserentsorgung

KA der Fi. Refood GmbH

- Kapazität ca. 79.000
EW
- davon 17.714 EW
kommunaler Anteil
- Einleitvertrag



Kurzvorstellung des TAV Genthin Bereich Abwasserentsorgung

Dezentrale Abwasseranlagen



- 695 dezentrale Anlagen
- davon 200 KKA,
495 ALG



Kurzvorstellung des TAV Genthin

Bereich Abwasserentsorgung

- Kanalnetz des Verbandes
 - 174 km Abwasserdruckleitungen
 - 176 km Steuerkabel
 - 153 Stck. Abwasserpumpwerke
 - 197 km Freigefällekanal, 4.606 Haltungen
 - 4.615 Abwasserschächte
 - 7.962 HAL, 7.015 Hausanschlussschächte

-  Bearbeiten
-  Ausgabe



STATISTIK ERFASSTER DATEN

12.11.2008

erstellt am:

05.07.2017 18:09:21

PROJEKT

TAV

IDENT

0001

Abwasser

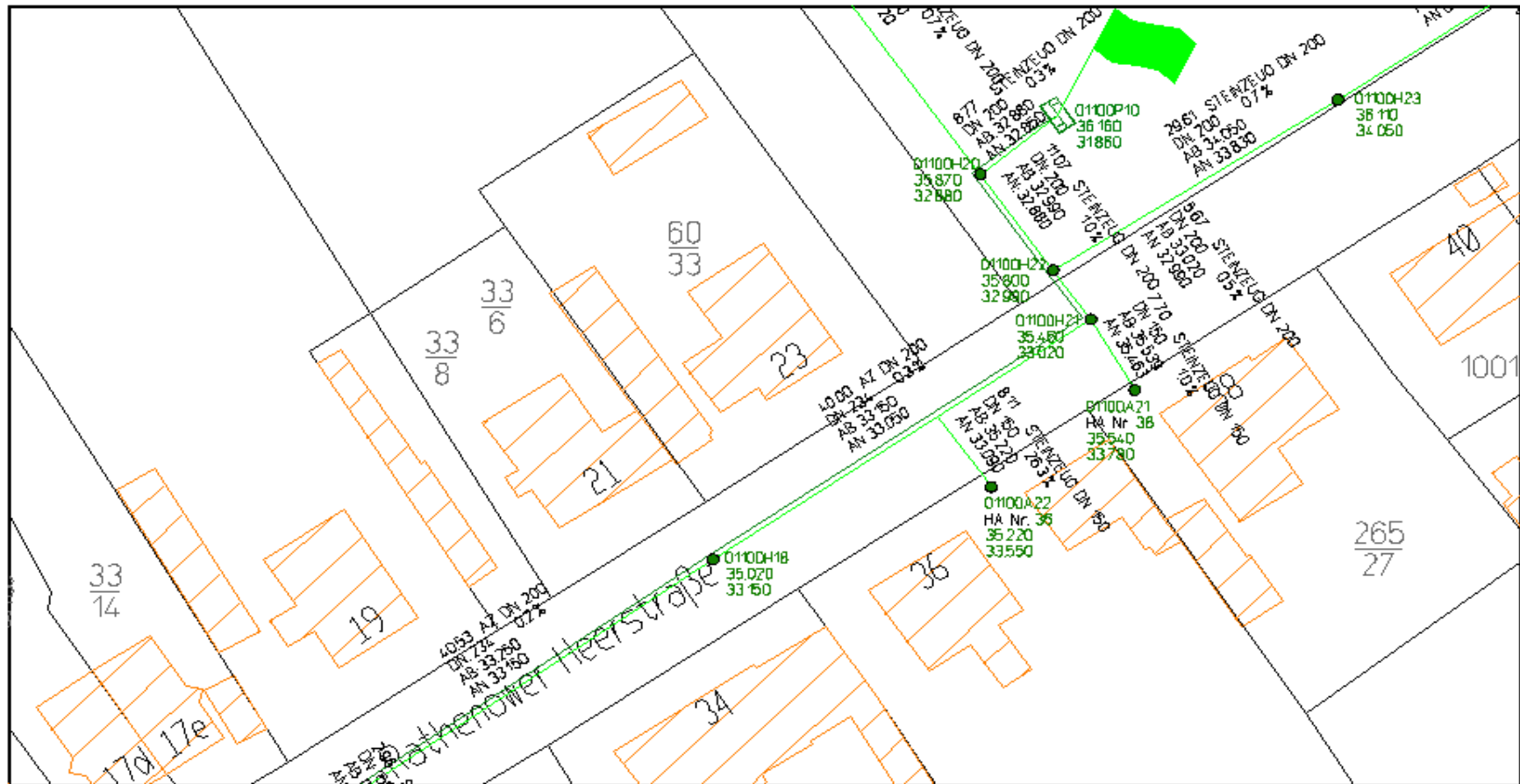
Abwasserdruckleitung Länge [km]	174	Anzahl	300	Pumpwerke	153
Länge Steuerkabel [km]	176	Anzahl	147	Schaltanlagen	96
Haltungen Länge [km]	197	Anzahl	4676	Schächte	4615
Hausanschlußleitung Länge [km]	59	Anzahl	7962	Revisionschacht	7015
dav. geschätzte Abwasserleitungen [km]		geschätzt	0	fehlender Anschluß	3
Länge aller Abwasserleitungen [km]	432				
Anzahl Wartungsaufträge	1515				
Anzahl Wartungsaufträge Historie	11366	Anzahl aller Abwasserknoten	13737		
Anzahl dezentrale Entsorgung KKA	200	Mitben. KKA	16	Anz. WRE	133
Anzahl dezentrale Entsorgung SG	495	Mitben. SG	13	Anz. Dichth.	470

Trinkwasser

Transportleitung Länge [km]	155	Anzahl	225	Schieber (alle)	3213
Länge Versorgungsleitung [km]	224	Anzahl	1445	Endhydranten	327
Hausanschlußleitung Länge [km]	118	Anzahl	9929	Hydranten	832
geschätzte Trinkwasserleitungen [km]		geschätzt	0	Hausabsteller	8621
Anzahl Wasserzählerschacht	356	dav. geschä.	163	fehlender Anschluß	16
Länge aller Trinkwasserleitungen [km]	498			Anzahl aller Trinkwasserknoten	26546
Anzahl BG Wartungsaufträge	1763				
Anzahl BG Wartungsaufträge Historie	2256				
Sanierte Ltg der letzten 10 J in km	30.1	Verbrauch Endstrangspülung Vorjahr	269.1		
Rohnetzalter 0-25 Jahre in km	290.1	Verbrauch Wartung UFH Vorjahr	193.5		
Rohnetzalter 25-50 Jahre in km	194.8	Verbrauch Rohrschäden Vorjahr			
Rohnetzalter 50-75 Jahre in km	6.9				
Rohnetzalter 75-100 Jahre in km	1.4				

Flächen

Anzahl Flächen ALK	55157	Anzahl GDBK Flächen gesamt	3478
Anzahl Flächen Beitrag I	5325	Anzahl GDBK Flächen Übergabe UWB	2901
Anzahl Flächen Beitrag II	2013	Anzahl GDBK Flächen Eintrag GBA	2420
		Anzahl GDBK Flächen entschädigt	910
		Anzahl GDBK Flächen unbearbeitet	448



Genthin

APW Rathenower Heerstrasse

erstellt am 25.11.2009



Blatt.

1

Maßstab 1:500

2. Wartung und Reinigung von Abwasserpumpwerken

Anzahl der Abwasserpumpwerke 153 Stck.

2.1. Erstellung Sachdatenblatt APW

- Pumpentyp
- wichtige Pumpendaten (Hersteller, Q, H, P, BJ)
- Schachtdaten
- Festlegung Wartungszyklus
- Primärdaten (Zählerstände IDM, Energie)

Menü

Menü TAV

- ☑ Hilfe GISX TAV
- ☑ Übersicht
- ⊕ ALKIS
- ☑ Schmutzwasser
 - SW-Knoten
 - SW-Leitung
 - Sachdaten Pumpwerk
 - Sachdaten IDM
 - Sachdaten dezentrale Entsorgung
 - Sachdaten dezentrale Entsorgung Abfahren
 - Sachdaten Reinigung Kanalnetz
 - Rohrschäden
- ⊕ Inspektionen
- ⊕ Trinkwasser
- ⊕ Flächen
- ☑ Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Historie Schmutzwasser
- ⊕ Wartung Trinkwasser
- ⊕ GPS Vermessung
- ⊕ Archiv
- ☑ Auswertungen
 - Statistik aller erfassten Daten
 - Sonderflächen TAV
 - Statistiken SW
 - Statistiken TW
 - Statistiken Anlagevermögen
 - Wasserschutzzonen
 - Online-Leitungsauskunft
- ⊕ Anlagevermögen
- ⊕ Zeichnen
- ⊕ CAD-System
- ⊕ Suche
- ⊕ Thema
- ⊕ Funktionen
- ⊕ System
 - Beenden

Sachdaten



Projekt:

TAV

Keine Information verfügbar

ALK-Projekt:

ALKIS

Kanal

Kanal Wasserversorgung

Schächte/Bauwerke (Hauptdaten)	15893	Anschlussknoten	0
Schächte/Bauwerke (Inspektionen)	231	Anschlussleitungen (Hauptdaten)	0
Haltungen (Hauptdaten)	15606	Anschlussleitungen (Inspektionen)	0
Haltungen (Inspektionen)	2274		
Haltungen (Berechnung)	10405	Anschlussübersicht	0
Einzugsflächen	0		
Bemaßung	0		

- Menü
- Suchen
- Bearbeiten
- Ausgabe
- Ausgabe Excel Dateien
 - Excel Elektrozähler Pumpwerke
 - Excel-Liste Daten Pumpwerke

Sachdaten



SACHDATEN - PUMPWERK 22.05.2008

Erfasst 09.11.2005 Stand 22.03.2017 Bearbeiter DUDA
 Projekt TAV Pumpen-ID 01003P10 Reinigungszyklus 150
 Nutzung SW-BP Bezeichnung PUMPWERK

Ort Genthin Strasse Altenplathower Straße

Pumpe 1

Typ D080-HH3R+DNXA2-GIEQ1+XB1B1L-10-11KW Baujahr 2011 Hydraulikwechsel
 Hersteller HIDROSTAL Q(qm/h) 90.00 H (m) 24.80 N (kW) 11.00

Pumpe 2

Typ D080-HH3R+DNXA2-GIEQ1+XB1B1L-10-11KW Baujahr 2011 Hydraulikwechsel
 Hersteller HIDROSTAL Q(qm/h) 90.00 H (m) 24.80 N (kW) 11.00

Schachtangaben

Durchmesser Material
 Kabellänge 0
 Führungsrohre Durchmesser 0.00 Abstand 0
 Austrittsflansch Flanschform REKO.Df Durchmesser 0 Lochabstand 0
 Zusätzliche Bohrungen 0

Zählernummer 2.000.034.389 Vertragskontonummer 5000536262

Zählerstände	12/2007	145832	12/2008	154835	12/2009	164255	12/2010	175476	12/2011	185514
Verbrauch	2007	9424	2008	9003	2009	9420	2010	11221	2011	10038
	12/2012	197067	12/2013	207956	12/2014	219092	12/2015	229864	12/2016	241003
	2012	11553	2013	10889	2014	11136	2015	10772	2016	11139
	12/2017		12/2018		12/2019		12/2020		12/2021	
	2017		2018		2019		2020		2021	

Multiplikator 0

Ergebnisse

- Auswahl
- Pumpwerke zeigen (156)

ORT	STRASSE	ID	P1Hersteller	P1 Typ	P1 Baujahr	P1 Hydr. We...	P1 Q(m³/h)	P1 H(m)	P1 N (kW)	P2 Hersteller	P2 Typ
A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Nord	30000P09	HIDROSTAL	B0BQ-S01+BKBA2-GXEQ+XB...	2002					HIDROSTAL	B0BQ-S01+BKBA2-G...
A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Süd	30000P02	HIDROSTAL	D080-HH3R+DNXA2-GXEQ+X...	2002		19.08	45	11	HIDROSTAL	D080-HH3R+DNXA2...
Brettin	Annenhofer Weg	03003P10	FLYGT	3102.090 LR 430	2000		15	11	3.1	FLYGT	3102.090 LR 430
Brettin	Erlengrund	03010P10	HIDROSTAL	B0BQ-S01+BKBA2-GXEQ+XW...	2000		7.2	11	1.5	HIDROSTAL	B0BQ-S01+BKBA2-G...
Brettin	Heinrich-Heine-Straße	03004P10	STRATE	STM 100/269-1500 UMIN L30...	1995		50	12.6	4	STRATE	STM 100/269-1500 U...
Brettin	Hohenbelliner Weg	03005P10	STRATE	ST 65/80 TM 901/2	1995		50	12.6	1.5	STRATE	ST 65/80 TM 901/2
Brettin	Hohenbelliner Weg BW	03005P11	HIDROSTAL	B0BQ-R03+BKBA2-GXEQ+XW...	2010		14	8	1.5	HIDROSTAL	B0BQ-R03+BKBA2-G...

Wartung und Reinigung von Abwasserpumpwerken

2.2. Anlegen von Wartungs – und Reinigungsaufträgen

- Sachdatenblatt / Bauwerksdatenblatt APW öffnen
- Auftrag neu : Wartungsauftrag anlegen ja / neu
- Eingabe der Auftragsdaten (z.B. Auftragstyp auswählen, Termin festlegen u.ä.)
- Eingabedaten speichern
- Aufträge werden über Funktion Export auf Laptops überspielt und dort von den Kollegen weiter bearbeitet
- Nach Abarbeitung werden die fertigen Aufträge zurück ins Wartungsmodul gespielt

Hauptmenü

Menü

- Menü TAV
 - Hilfe GISX TAV
 - Übersicht
 - ALKIS
 - Schmutzwasser
 - Inspektionen
 - Trinkwasser
 - Flächen
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Historie Schmutzwasser
 - Wartung Trinkwasser
 - GPS Vermessung
 - Archiv
 - Auswertungen
 - Anlagevermögen
 - Zeichnen
- CAD-System
- Suche
- Thema
- Funktionen
- System
 - Beenden

Sachdaten



Projekt: TAV
Keine Information verfügbar

ALK-Projekt: ALKIS

Kanal

Kanal Wasserversorgung

Menü

- Info
- Suchen
 - Suchen Wartungsdaten und Aufträgen
 - Zeige Auftragsarten zu aktuellem GIS-Element
 - Suchen Wartungsdaten nach Auftrag und Jahr
 - Suchen Wartungsdaten nach Ort und Strasse
 - Suchen und Kontrolle keine Fahrzeuge ausgewählt
 - Suchen und Kontrolle Fahrzeug -> Auftrag
 - Kontrolle ADL Einbauteil
- *040*
- Auswertungen
- Ausgabe
 - Ausgabe PDF Datei
 - Ausgabe Excel Datei

Sachdaten

WARTUNG ABWASSER

22.05.2008

Erfasst **14.10.2015** Stand: **03.05.2016** Bearbeiter **COMP38/DUDA** Exportkennz. **IMPORTIERT MANGEL**

Bereich **E0101** **KANAL-KNOTEN** **E01** Material **-**

Projekt **TAV** Bezeichnung **PUMPWERK**

Element ID: **03003P10** TrassenNr. **-** Leitungsl. m **1** Reinigungszyklus **180**

Auftrag **REINIGUNG PUMPWERK** SystemNr. **1000125**

AuftragsNr **1000107** Termin am **02.04.2016**

Ort **Stadt Jerichow OT Brettin** Strasse **Annenhofer Weg** HsNr **-**

Lage **-**

Kontakt **-**

Erliegt **13.04.2016** neuer Auftrag in Tage **180** in Jahre **0**

Personal **-** Preis **-**

Fahrzeuge **SAUGWAGEN JL-TA 126,** Preis **-**

Material **-** Preis **-**

Geräte **-** Preis **-**

KstStelle **-** Total **-**

Ausgeführte Arbeiten **REINIGUNG PUMPWERK**

Bemerkungen **-**

Festgest. Mängel **Poti defekt**

Mängelbeseit. bis **-** Datum der Ausführung **-**

Mängelbeseitigung **-**

Kfz **SAUGWAGEN JL-TA 126** Menge **-** Preis **-** Summe **-**

Material **WASSER** Menge **0.3** Preis **0.00** Summe **-**

Geräte **-** Menge: **-** Preis **-** Summe **-**

Pumpe 1 [h] **309** Pumpe 2 [h] **300** Total **-**

Pumpe 1 [ISO] **-** Pumpe 2 [ISO] **-**

Mitarbeiter 1 **HERWIG, PETER** Beginn 1 **-** Ende 1 **-** Dauer **-**

Mitarbeiter 2 **-** Beginn 2 **-** Ende 2 **-** Dauer **-**

Mitarbeiter 3 **-** Beginn 3 **-** Ende 3 **-** Dauer **-**

Ergebnisse

- Auswahl
 - Suchen Auftrag Jahr (68)
 - Ergebnisfenster (9)

0 Elemente in Favoriten.

JAHR	AUFTRAG	Ort Strasse	IDENT	AUFTRAGNR	LFDNR	BEREICH
07.10.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Elbe-Parey OT Parey Bungalowsiedlung Pw 2 Sackgasse	18000P12	1000196	1000210	E0101
14.09.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Genthin Am Werder	01011P10	1100860	1100868	E0101
26.10.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Genthin OT Tuheim Domstraße	22010P10	1000229	1000245	E0101
02.04.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Stadt Jerichow OT Brettin Annenhofer Weg	03003P10	1000107	1000125	E0101
21.06.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Stadt Jerichow OT Jerichow Rathausstraße	10028P10	1000169	1100297	E0101
13.09.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Stadt Jerichow OT Jerichow Rosa-Luxemburg-Straße	10029P10	1001342	1001328	E0101
16.04.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Stadt Jerichow OT Neuredekin Karl-Liebknecht-Straße	19000P10	1000205	1000231	E0101
15.08.2016	REINIGUNG PUMPWERK	Stadt Möckern OT Drewitz Burlakenweg	51003P10	1000114	1000140	E0101

Menü

- + Info
- Suchen
 - Suchen Wartungsdaten und Aufträgen
 - Zeige Auftragsarten zu aktuellem GIS-Element
 - Suchen Wartungsdaten nach Auftrag und Jahr
 - Suchen Wartungsdaten nach Ort und Strasse
 - Suchen und Kontrolle keine Fahrzeuge ausgewählt
 - Suchen und Kontrolle Fahrzeug -> Auftrag
 - Kontrolle ADL Einbauteil
- + *040*
- Auswertungen
 - Chronologie
 - Archiv der ausgeführten Aufträge zeigen
 - der ausgeführten Aufträge drucken
 - + Kosten
 - Noch zu erledigende Arbeiten nach Monaten und Jahr
 - nach Verbrauchsmaterial
 - nach Bemerkungseinträgen
- Ausgabe
 - Datenblatt Drucken
- Ausgabe PDF Datei
 - Wartungsaufträge (Beginn- und Ende Datum)
 - Wartungsaufträge nach Monat, Jahr, Auftrag
 - Wartungsaufträge mit Mängeln
- Ausgabe Excel Datei
 - Excel-Datei aller Wartungsaufträge Auswahl KFZ, Beginn- und Ende Datum
 - Wartungsaufträge mit Mängeln

Wartung und Reinigung von Abwasserpumpwerken

2.3. Dokumentation und Ablage der Wartungs - und Reinigungsaufträge

- Abspeichern der Auftragsdaten in Historie (Voraussetzung für weitergehende statistische Auswertungen)
- Bei Bedarf können Aufträge auch ausgedruckt und an Kollegen verteilt werden

Wartung und Reinigung von Abwasserpumpwerken

2.4. Rückverfolgung von Aufträgen / statistische Auswertungen

- Anklicken von Anzeigevariablen / Buttons
 - noch zu erledigende Aufträge
 - bereits erledigte Aufträge
- Statistische Auswertung nach Jahreseinteilung über PDF / oder Exel – Dateien entsprechend Vorgaben aus dem Managementsystem des TAV Genthin möglich

Hauptmenü

- Menü
 - Menü TAV
 - Hilfe GISX TAV
 - Übersicht
 - ALKIS
 - Schmutzwasser
 - Inspektionen
 - Trinkwasser
 - Flächen
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Historie Schmutzwasser
 - Wartung Trinkwasser
 - GPS Vermessung
 - Archiv
 - Auswertungen
 - Anlagevermögen
 - Zeichnen
 - CAD-System
 - Suche
 - Thema
 - Funktionen
 - System
 - Beenden

Sachdaten



Projekt: TAV
Keine Information verfügbar

ALK-Projekt: ALKIS

Kanal

Kanal Wasserversorgung

Menü

- Info
- Suchen
 - Auftragsarten zum aktuellem GIS-Element
 - Aufträge nach Auftragsnummer
 - Aufträge nach Auftragsarten
 - Aufträge nach Ort und Straße
 - Aufträge nach Bezeichnung und Bereich
 - Aufträge nach Auftrag und Jahr
 - Aufträge nach Verbrauchsmaterial
 - Aufträge nach Bemerkungseinträgen
- Bearbeiten
- Ausgabe
 - Ausgabe PDF Datei
 - Management FO 7.5-03/3 - Reinigung Haltungen
 - Management FO 7.5-03/4 - Reinigung ADL / Düker
 - Management FO 7.5-03/5 - Einbauteile ADL
 - Management FO 7.5-04/2 - Wartung Pumpwerke
 - Management FO 7.5-04/3 - Reinigung Pumpwerke
 - Management FO 7.6-01/5 - Störungsbeseitigung Kanalnetz
 - Management FO 7.6-01/6 - Störungsbeseitigung Pumpwerke
 - Ausgabe Excel Datei

Sachdaten

WARTUNGSHIST

Erfasst : 15.05.2006
 Bereich : E0101
 Projekt : TAV
 Element ID: 01011P01
 Auftrag : WARTUNG P
 AuftragsNr: 1000287

 Ort : Genthin
 Lage : Genthin
 Kontakt :

 Erledigt : 30.05.2007
 Personal :
 Fahrzeuge :
 Material :
 Geräte :
 KstStelle :

Ergebnisse

- Auswahl
 - Suchen Wartungshistorie Auftrag Jahr (0)
 - Wartungsarten (17)

AUFTRAG
AUSBAU P1
FETTSPEICHER
KONTROLLE EINBAUTEIL ADL
Kontrolle KANALNETZ
KONTROLLEKAMERAS
KONTROLLETECHNISCHESEINBAUTEIL
NEUER_AUFTRAG
Rattenbefall
REINIGUNG ABWASSERDRUCKLEITUNG
REINIGUNG PUMPWERK
Reinigung Spülpumpwerk
STÖRUNGSBESEITIGUNG KANALNETZ
STÖRUNGSBESEITIGUNG PUMPWERK
ÜBERPRÜFUNG IDM
ÜBERPRÜFUNG RS
WARTUNG PUMPWERK
WECHSEL RÜCKSCHLAGKLAPPEN

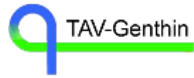


Aufgaben / Intervall - Sicht- und Funktionskontrolle entsprechend festgelegten Wartungszyklus
 - Erfassung und Dokumentation der Primärdaten
 - Reinigung des Sammelraumes durch Absaugen der Schlamm- und Grobstoffe
 - Pflege der Außenanlagen

FO 7.5-04/3
 REINIGUNG PUMPWERK
 Jahr: 2016

ID Nummer	Ort - Straße Mängel Mängelbeseitigung	Wasserverbrauch [m³] Reinigungszyklus	Bearbeiter	Datum Datum Mängelbes.
49008P01	Stadt Möckern OT Magdeburgerforth Siedlung null	0.0	null	20.07.16
49008P01	Stadt Möckern OT Magdeburgerforth Siedlung null	0.0	null	07.01.16
52001P10	Stadt Möckern OT Reesdorf Buschhäuser null	0.0	null	04.10.16
52002P10	Stadt Möckern OT Reesdorf Dorfstraße null	0.0	null	07.01.16
52002P10	Stadt Möckern OT Reesdorf Dorfstraße null	0.0	null	19.04.16
52002P10	Stadt Möckern OT Reesdorf Dorfstraße null	0.0	null	20.11.16

Anzahl Reinigung Pumpwerke: 330
 Wasserverbrauch [m³]: 138



Aufgaben / Intervall - Sicht- und Funktionskontrolle entsprechend festgelegten Wartungszyklus
 - Erfassung und Dokumentation der Primärdaten
 - Pumpenkontrolle: Laufrad auf Verschleiß überprüfen, Spaltmass einstellen, Ölstand prüfen
 - Bauwerk, Einbauten und Steuerung kontrollieren und überprüfen
 - ggf. Mängeldokumentation

FO 7.5-04/2
WARTUNG PUMPWERK
 Jahr: 2017

ID Nummer	Ort - Straße Mängel Mängelbeseitigung	Wasserverbrauch [m³] Wartungszyklus	Bearbeiter	Datum Datum Mängelbes.
02007P 10	Elbe-Parey OT Bergzow Große Schulstraße null	0	DREUSICKE, LUTZ; HERWIG, PETER	02.05.17
02011P 10	Elbe-Parey OT Bergzow Kleine Schulstraße null	0	HERWIG, PETER; GERICKE, BERND	14.03.17
06001P 10	Elbe-Parey OT Ferchland August-Bebel-Straße null	0	GERICKE, BERND; LICHTENFELD, STEVEN	06.12.17
08039P 10	Elbe-Parey OT Güssen Ahomweg null	0	GERICKE, BERND; LICHTENFELD, STEVEN	03.11.17
09003P 10	Elbe-Parey OT Hohenseeden Berliner Chaussee null	0	HERWIG, PETER; GERICKE, BERND	06.02.17
01128P 10	Genthin Genthin Wald null		FRIEDENBERG, INGO; LICHTENFELD, STEVEN	15.05.17
17017P 10	Genthin OT Parchen Grünewaldstraße null	0	FRIEDENBERG, INGO; LICHTENFELD, STEVEN	15.05.17
22014P01	Genthin OT Tuheim Schulstraße null	0	HERWIG, PETER; GERICKE, BERND	28.03.17
22011P 10	Genthin OT Tuheim Ziesarstraße null	0	HERWIG, PETER; GERICKE, BERND	28.03.17

Wartung und Reinigung von Abwasserpumpwerken

2.5. Sonstige wichtige Datenblätter

- Sachdatenblatt IDM
- EV - Zählerlisten Pumpwerke
- Technische Daten Pumpwerke

Menü

- Suchen
- Bearbeiten
- Ausgabe
 - Ausgabe Excel Datei
 - Excel Datei IDM Zählerstände nach Jahren
 - Excel Datei IDM Zählerstände aktuelles Jahr
 - Excel Datei IDM Durchflussmenge nach Jahren
 - Excel Datei IDM Durchflussmenge aktuelles Jahr
- Administration

Sachdaten



SACHDATEN - IDM

10.01.2011

Erfasst: 22.11.2005 Stand: 06.06.2017 Bearbeiter: DUDA
 Projekt: TAV IDM-ID: 01003K11

Ort: Genthin Nutzung: SW-BP
 Strasse: Altenplathower Straße Bezeichnung: IDM
 Einzugsg.: GENTHIN

Herstell.: KROHNE Baujahr: 2002
 Typ: AUQUAFLUX 070 Überprüfung:
 Prüfer:

Zählerstände

Vorjahr	Durchfluss Vorjahr	akt. Jahr	Durchfluss akt. Jahr
JAN: 1711260	JAN: 6448	JAN: 1781806	JAN: 6145
FEB: 1717086	FEB: 5826	FEB: 1787630	FEB: 5824
MAR: 1723206	MAR: 6120	MAR: 1794416	MAR: 6786
APR: 1729198	APR: 5992	APR: 1800098	APR: 5682
MAI: 1735796	MAI: 6598	MAI: 1805972	MAI: 5874
JUN: 1741502	JUN: 5706	JUN: 0	JUN: 0
JUL: 1747502	JUL: 6000	JUL: 0	JUL: 0
AUG: 1753334	AUG: 5832	AUG: 0	AUG: 0
SEP: 1759054	SEP: 5720	SEP: 0	SEP: 0
OKT: 1764029	OKT: 4975	OKT: 0	OKT: 0
NOV: 1769366	NOV: 5337	NOV: 0	NOV: 0
DEZ: 1775661	DEZ: 6295	DEZ: 0	DEZ: 0
	JAHR: 70849		JAHR: 30311

Zählerwechsel	Stand Vorjahr	Zählerwechsel	Stand akt. Jahr
Monat: 0	alt: 0 neu: 0	Monat: 0	alt: 0 neu: 0

Ergebnisse

- Auswahl
- Ergebnisfenster (41)

Identnr	Einzugsgebiet	Ort	Strasse	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli
03004K10	GENTHIN	Brettin	Heinrich-Heine-Straße	3892	3304	4038	3496	3623		0
26002P11	GENTHIN	Demsin OT Kleinwust...	Schwarzer Weg	538	452	532	438	479		0
01003K11	GENTHIN	Genthin	Altenplathower Straße	6145	5824	6786	5682	5874		0
01114K13	GENTHIN	Genthin	Am Mühlenfeld	648	512	650	490	197		0
01011K14	GENTHIN	Genthin	Am Werder Düker Gesamt	43666	41647	51428	40703	42148		0
01011K13	GENTHIN	Genthin	Am Werder Pumpwerk	25044	29711	24454	23581	24686		0
01132K10	GENTHIN	Genthin	Fritz-Henkel-Straße	563	620	767	588	698		0
01052K12	GENTHIN	Genthin	Grüner Weg - Gillhoffstraße	14331	13365	16479	13052	13088		0

- Menü
- Suchen
 - Bearbeiten
 - Ausgabe
 - Ausgabe Excel Dateien
 - Excel Elektrozähler Pumpwerke
 - Excel-Liste Daten Pumpwerke

Sachdaten

NEU Sach Sach Sach

SACHDATEN - PUMPWERK 22.05.2008

Erfasst: 09.11.2005 Stand: 22.03.2017 Bearbeiter: DUDA
 Projekt: TAV Pumpen-ID: 01003P10 Reinigungszyklus: 150
 Nutzung: SW-BP Bezeichnung: PUMPWERK

Ort: Genthin Strasse: Altenplathower Straße

Pumpe 1
 Typ: D080-HH3R+DNXA2-GIEQ1+XB1B1L-10-11KW Baujahr: 2011 Hydraulikwechsel:
 Hersteller: HIDROSTAL Q(qm/h): 90.00 H (m): 24.80 N (kW): 11.00

Pumpe 2
 Typ: D080-HH3R+DNXA2-GIEQ1+XB1B1L-10-11KW Baujahr: 2011 Hydraulikwechsel:
 Hersteller: HIDROSTAL Q(qm/h): 90.00 H (m): 24.80 N (kW): 11.00

Schachtangaben
 Durchmesser: Material:
 Kabellänge: 0
 Führungsrohre Durchmesser: 0.00 Abstand: 0
 Austrittsflansch Flanschform: REKO.Df Durchmesser: 0 Lochabstand: 0
 Zusätzliche Bohrungen: 0

Zählernummer: 2.000.034.389 Vertragskontonummer: 5000536262

Zählerstände	12/2007	145832	12/2008	154835	12/2009	164255	12/2010	175476	12/2011	185514
Verbrauch	2007	9424	2008	9003	2009	9420	2010	11221	2011	10038
	12/2012	197067	12/2013	207956	12/2014	219092	12/2015	229864	12/2016	241003
	2012	11553	2013	10889	2014	11136	2015	10772	2016	11139
	12/2017		12/2018		12/2019		12/2020		12/2021	
	2017		2018		2019		2020		2021	

Multiplikator: 0

- Ergebnisse
- Auswahl
 - Ergebnisfenster (156)

Zählernummer	Identnr	Ort	Strasse	Zählerstan...	Verbrauch...	Zählerstand
	30000P09	A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Nord	0	0	
35.062.691	30000P02	A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Süd	3322	1072	
2.000.087.752	03003P10	Brettin	Annenhofer Weg	17905	17890	
2.000.044.522	03010P10	Brettin	Erlengrund	30546	544	
2.000.089.345	03004P10	Brettin	Heinrich-Heine-Straße	35304	4978	
2.000.087.784	03005P10	Brettin	Hohenbelliner Weg	4572	543	
2.000.125.219	03005P11	Brettin	Hohenbelliner Weg BW	10190	1777	



Menü

- Suchen
- Bearbeiten
- Ausgabe
 - Datenblatt Drucken
- Ausgabe Excel Dateien
 - Excel Elektrozähler Pumpwerke
 - Excel-Liste Daten Pumpwerke

Sachdaten

SACHDATEN - PUMPWERK

22.05.2008

Erfasst 09.09.2008 Stand 04.01.2011 Bearbeiter GISSERVER\ADMIN
 Projekt TAV Pumpen-ID 01011P01 Reinigungszyklus 70
 Nutzung SW-BP Bezeichnung PUMPWERK

Ort Genthin Strasse Am Werder

Pumpe 1

Typ FO4K-MH3R+FE4BU-GXEK-XCB3-10-18,5 kW Baujahr 1999
 Hersteller HIDROSTAL Q(qm/h) 244.80 H (m) 14.00 N (kW) 18.50

Pumpe 2

Typ FO4K-MH3R+FE4BU-GXEK-XCB3-10-18,5 kW Baujahr 1999
 Hersteller HYDROSTAL Q(qm/h) 0.00 H (m) 0.00 N (kW) 0.00

Schachtangaben

Auswahl
 Pumpwerke zeigen (156)

	ORT	STRASSE	BAUJAHR	TYP	HERSTELLER	BEZEICHN	ID	NUTZ
	A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Nord	0-		-	-	30000P09	-
	A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Süd	2002	D080-HH3R+DNXA2-G...	HIDROSTAL	D080-HH3R+DNXA2-GXEQ+XBB1-10-11 kW	30000P02	D080-HH3R+DNXA2-GXEQ+
	Brettin	Annenhofer Weg	2000	3102.090 LR 430	FLYGT	3102.090 LR 430	03003P10	3102.090 LR 430
	Brettin	Erlengrund	1995	C 3102.09 MT LR 430	FLYGT	C 3102.09 MT LR 430	03010P10	C 3102.09 MT LR 430
	Brettin	Heinrich-Heine-Straße	1995	STM 100/269-1500 ...	STRATE	STM 100/269-1500 U/min L30KR215	03004P10	STM 100/269-1500 U/mi
	Brettin	Hohenbelliner Weg	1995	st 65/80 TM 901/2	STRATE	st 65/80 TM 901/2	03005P10	st 65/80 TM 901/2
	Brettin	Hohenbelliner Weg BW	2010	BOBQ-R03+BKBA2-GX...	HIDROSTAL	BOBQ-R03+BKBA2-GXEQ+XW1B20-10-1,...	03005P11	BOBQ-R03+BKBA2-GXEQ+X
	Demsin OT ...	Schwarzer Weg	2006	ST65/80-195	STRATE	ST65/80-195	26002P10	ST65/80-195
	Dörnitz	Im Winkel	2003	CO80-MH30D+CNYS2-...	HIDROSTAL	CO80-MH30D+CNYS2-GXEQ+XB1B1I-10-...	50003P10	CO80-MH30D+CNYS2-GXEQ
	Dörnitz	Siedlung	1998	D080-SH 1R+DNXA 2...	HIDROSTAL	D080-SH 1R+DNXA 2-GXEQ+XBB 1-10-...	50007P10	D080-SH 1R+DNXA 2-GXE

Übersicht APW [Kompatibilitätsmodus]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Übersicht Pumpendaten APW										
2											
3	ORT	STRASSE	ID	P1 Hersteller	P1 Typ	P1 Baujahr	P1 Hydr. Wechsel	P1 Q(m³/h)	P1 H(m)	P1 N (kW)	P2 Hersteller
4											
5	A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Nord	30000P09	HIDROSTAL	B0BQ-S01+BKBA2-GXEQ+XB1A20-10	2002					HIDROSTAL
6	A2 Rastplatz	Autobahnrastplatz Süd	30000P02	HIDROSTAL	D080-HH3R+DNXA2-GXEQ+XBB1-10-11 KW	2002		19,08	45	11	HIDROSTAL
7	Brettin	Annenhofer Weg	03003P10	FLYGT	3102.090 LR 430	2000		15	11	3,1	FLYGT
8	Brettin	Erlengrund	03010P10	HIDROSTAL	B0BQ-S01+BKBA2-GXEQ+XW1A20-10-1,5kw	2000		7,2	11	1,5	HIDROSTAL
9	Brettin	Heinrich-Heine-Straße	03004P10	STRATE	STM 100/269-1500 U/MIN L30KR215	1995		50	12,6	4	STRATE
10	Brettin	Hohenbelliner Weg	03005P10	STRATE	ST 65/80 TM 901/2	1995		50	12,6	1,5	STRATE
11	Brettin	Hohenbelliner Weg BW	03005P11	HIDROSTAL	B0BQ-R03+BKBA2-GXEQ+XW1B20-10-1,5 KW	2010		14	8	1,5	HIDROSTAL
12	Demsin OT Kleinwusterwitz	Schwarzer Weg	26002P10	STRATE	ST 65/80-195	2006	28.10.2015	20	39,8	7,5	STRATE
13	Dörmitz	Im Winkel	50003P10	HIDROSTAL	C0CQ-MH30D+CNYS2-GXEQ+XB1B11-10-5,5KW	2002	31.08.2015	12,24	24	5,5	HIDROSTAL
14	Dörmitz	Siedlung	50007P10	HIDROSTAL	D080-SH 1R+DNXA 2-GXEQ+XBB 1-10-11 KW	1998		32	54	11	HIDROSTAL
15	Drewitz	Burlakenweg	51003P10	HIDROSTAL	B0BQ-R03+BKBA2-GXEQ+XW1A20-10-1,5 KW	2004		18,72	7	1,5	HIDROSTAL
16	Drewitz	Dörmitzer Weg	51005P10	HIDROSTAL	B0BQ-R03+BKBA2-GXEQ+XW1A20-10-1,5 KW	2004		18,72	7	1,5	HIDROSTAL
17	Drewitz	Friedensstraße	51008P10	HIDROSTAL	C080-HH3R+CNYS 2-GIEQ+XB1B1L -10 - 7,5 KW	2004		32,4	33,5	7,5	HIDROSTAL
18	Elbe-Parey OT Bergzow	Bahnhofstraße	02001P10	HIDROSTAL	D080-HH3R+DNXA2-GXEQ+XBB1-10-11 KW	2001		20,16	45,1	11	HIDROSTAL
19	Elbe-Parey OT Bergzow	Friedensstraße	02004P10	HIDROSTAL	B0BQ-R01+BKBA2-GXEQ+XW1A20-10-1,5 KW	2002	14.01.2013	14,4	8,1	1,5	HIDROSTAL
20	Elbe-Parey OT Bergzow	Große Schulstraße	02007P10	HIDROSTAL	B0BQ-T01+BNBA4-GXEQ+XW1A20-10-0,9 KW	2002		23,4	3,75	0,9	HIDROSTAL
21	Elbe-Parey OT Bergzow	Kanalweg	02003P10	HIDROSTAL	B0BQ-R01+BNZAZ-GXEQS+XZA1-10-1,5 KW	2014		15,48	6	1,5	HIDROSTAL
22	Elbe-Parey OT Bergzow	Kleine Schulstraße	02011P10	HIDROSTAL	B0BQ-R01+BKBA2-GXEQ+XW1A20-10-1,5 KW	2001		16,56	7,6	1,5	HIDROSTAL
23	Elbe-Parey OT Derben	Deichstraße	05003P10	ODESSE	PO - WE - 65 / 25 / 2AW	2002		17,9	12,2	2,6	ODESSE
24	Elbe-Parey OT Derben	Elbstraße	05004P10	ODESSE	PO-WE-80/10/4B1	2002		19,5	4	0,95	ODESSE
25	Elbe-Parey OT Derben	Hauptstraße	05008P11	HIDROSTAL	C0CQ-HH10D+CNYS2-GIEQ1+XB1B11-10-7,5 KW	2000		39,96	29,4	7,5	HIDROSTAL
26	Elbe-Parey OT Derben	Hohle Gasse	05008P10	FLYGT	3085092LR432	2000	03.05.2017	7,2	11	2	FLYGT
27	Elbe-Parey OT Ferchland	August-Bebel-Straße	06001P10	FLYGT	C 3085.092 432 MT	1995	10.04.2015	54	6,7	2	FLYGT
28	Elbe-Parey OT Ferchland	Chausseestraße	06003P10	ODESSE..JUNG	PO - WE - 80 / 15 / 4B3	2002	10.04.2015	14,7	8,72	1,8	ODESSE..JUNG
29	Elbe-Parey OT Ferchland	Deichstraße	06004P10	HIDROSTAL	C0CQ-MH10D+CNYS2-GIEQ+XB1B11-10-7,5 KW	2001		19,8	31	5,5	HIDROSTAL
30	Elbe-Parey OT Ferchland	Lange Straße	06011P10	JUNGPUMPEN	UFK 35/2BW1/0	2012		57	14	4,8	JUNGPUMPEN

3. Inspektion und Reinigung von Kanalnetzsystemen

3.1. Rechtliche Grundlagen

- Rechtliche Grundlage: Eigenüberwachungsverordnung LSA, Anlage 4, Abs. 2, vom 29.10.2010
- Überprüfung der Funktion und des Zustandes der Kanäle
- Kanäle, für die ein Dichtheitsnachweis vorliegt sind erneut spätestens nach 15 Jahren, danach wie alle übrigen Kanäle nach 10 Jahren zu untersuchen

Inspektion und Reinigung von Kanalnetzsystemen

3.2. Ablauforganisation

1. Aufstellung eines Kanalreinigungs – und Befahrungsplans in Abhängigkeit von der Gesamtkanallänge unter Berücksichtigung der Wiederholungszyklen nach EigÜVO
→ TAV Genthin 17 km / a
2. Erstellung Gesamtliste Kanal aus GIS nach Baujahr sortiert

Inspektion und Reinigung von Kanalnetzsystemen

3. Festlegen des Jahresumfangs, nach Orten sortiert, Optimierung Fahrzeit
4. Erstellung von Monats – Wochenplänen mit genauer zeitlicher Festlegung
5. Detailinfo / Kundeninformation für jeden Haushalt mit Empfehlungen zum Schutz gegen Rückstau
6. Einspielen der Ergebnisprotokolle und Videoaufzeichnungen ins GIS – System
7. Aufzeichnungen stehen für weitere Auswertungen zur Verfügung

GISX(tm) - Version 2

Hauptmenü Kanal-Haltung (Inspektion) X

Menü

- Menü TAV
 - Hilfe GISX TAV
 - Übersicht
 - ALKIS
 - Schmutzwasser
 - Inspektionen
 - Schacht (Inspektion)
 - Schacht (Zustand)
 - Haltung (Inspektion)
 - Haltung (Zustand)
 - Schacht Zustandsdaten für Ausgabe erstellen
 - Schacht Zustandsdaten anzeigen
 - Schacht Zustandsdaten nach Ort anzeigen
 - Schacht Zustandsdaten drucken
 - Schacht Zustandsdaten nach Ort drucken
 - Trinkwasser
 - Flächen
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Trinkwasser
 - GPS Vermessung
 - Archiv
 - Auswertungen
 - Anlagevermögen
 - Zeichnen
 - CAD-System
 - Suche
 - Thema
 - Funktionen
 - System
 - Beenden

- Info
- Suche
- Zeichne/Zeige
- Auswertung
- Ausgabe
- Maske
- Gehe zu



KANAL-HALTUNG (INSPEKTION)

Meldungszustand: keine

Haltung		Auftrag	
Projekt: TAV	Startschacht: 01055H02	Nummer: GNT_Hagenstrasse	
Haltung: 01055H02	Endschacht: 01055H03	Bezeichnung: GNT_Hagenstrasse	
Ort: Genthin		Inspektionszweck: Ersterfassung	
Straße: Hagenstraße	Bestandslänge: 43.87 [m]		

Inspektion Originalwerte <input type="checkbox"/>		Bewertung Haltung ISYBAU DWA-M 149-3	
Kodierung: DIN-EN 13508-2:2003 (ohne nationale Festlegungen)	Haltung: 01055H02	Objektklasse: 4	
Richtung: von oben, in Fließrichtung	Inspektionslänge: 42.55 [m]	Endgültige Haltungszahl: 300	
Inspektionsdatum: 16.10.2012 Uhrzeit: 00:00	Inspekteur: Friedenberg/Danowsky	Zusatzpunkte: 0	
Inspektionsart: selbstfahrende Kamera	Verfahren: TV-Untersuchung	Vorläufige Haltungszahl: 300	
Wetter: [] Temperatur: [] [°]	Wasserhaltung: keine Maßnahme getroffen	Bemerkung:	
Reinigung: <input checked="" type="checkbox"/>	Bezugspunkt Lage: Innenseite der Wand am Anfangsknoten (Schacht, Bauwerk, Inspektionsöffn...)	Datum Bewertung: auto.am 31.03.2014 manu.am []	
Bemerkung:			

Inspektionsergebnisse 10 von 15		Bewertung Ergebnis ISYBAU DWA-M 149-3	
Stationierung von: 25.17 [m] Start: 1 [Uhr] Ende: 2 [Uhr] Maßnahme: []	Einzelchadensklasse: 3	Zustandspunkte: 220	Berücksichtigen: <input checked="" type="checkbox"/>
bis: [] [m] An Rohrverbindung: <input checked="" type="checkbox"/> Zustandsgruppe: []	Vorläufige Einzelchadensklasse: 3	Bemerkung:	
Hauptcode: BAB Rissbildung	Datum Bewertung: auto.am 20.01.2014 manu.am []		
Charakterisierung 1: B Riss	Bewertung nach Schutzziel	Dichtheit	Stand
Charakterisierung 2: A in Längsrichtung			Betrieb
Rissbreite: [] [mm] 1. alphanum. Quantif... []	Endgültige Einzelchadensklasse: 3	1	
1. alphanum. Quantif... []	Endgültige Chadenszahl: 220	10	
Streckenschaden: <input type="checkbox"/>	Zusatzpunkte Randbedingungen: 20	0	
Bemerkung:	Vorläufige Chadenszahl: 200	10	

- Ergebnisse**
- Auswahl
 - Aktuelle Inspektion
 - Ergebnisse (15)
 - Stammdaten (1)
- 0 Elemente in Favoriten.

Station [m]	Lage Umfang	Kode	Quant. 1	Quant. 2	Langtext	Bewertungshinweis	ZK-Dichtheit	ZK-Stand	ZK-Betrieb
11.98	1200	BCA AA			Anschluss Abzweig - Rohr mit einem vorgefertigten Verbindungsstück Anschluss offen	-			
13.31	1011	BAB BA			Rissbildung Riss in Längsrichtung	-	3	1	
13.60	1200	BCA AA			Anschluss Abzweig - Rohr mit einem vorgefertigten Verbindungsstück Anschluss offen	-			
21.20	1200	BCA AA			Anschluss Abzweig - Rohr mit einem vorgefertigten Verbindungsstück Anschluss offen	-			

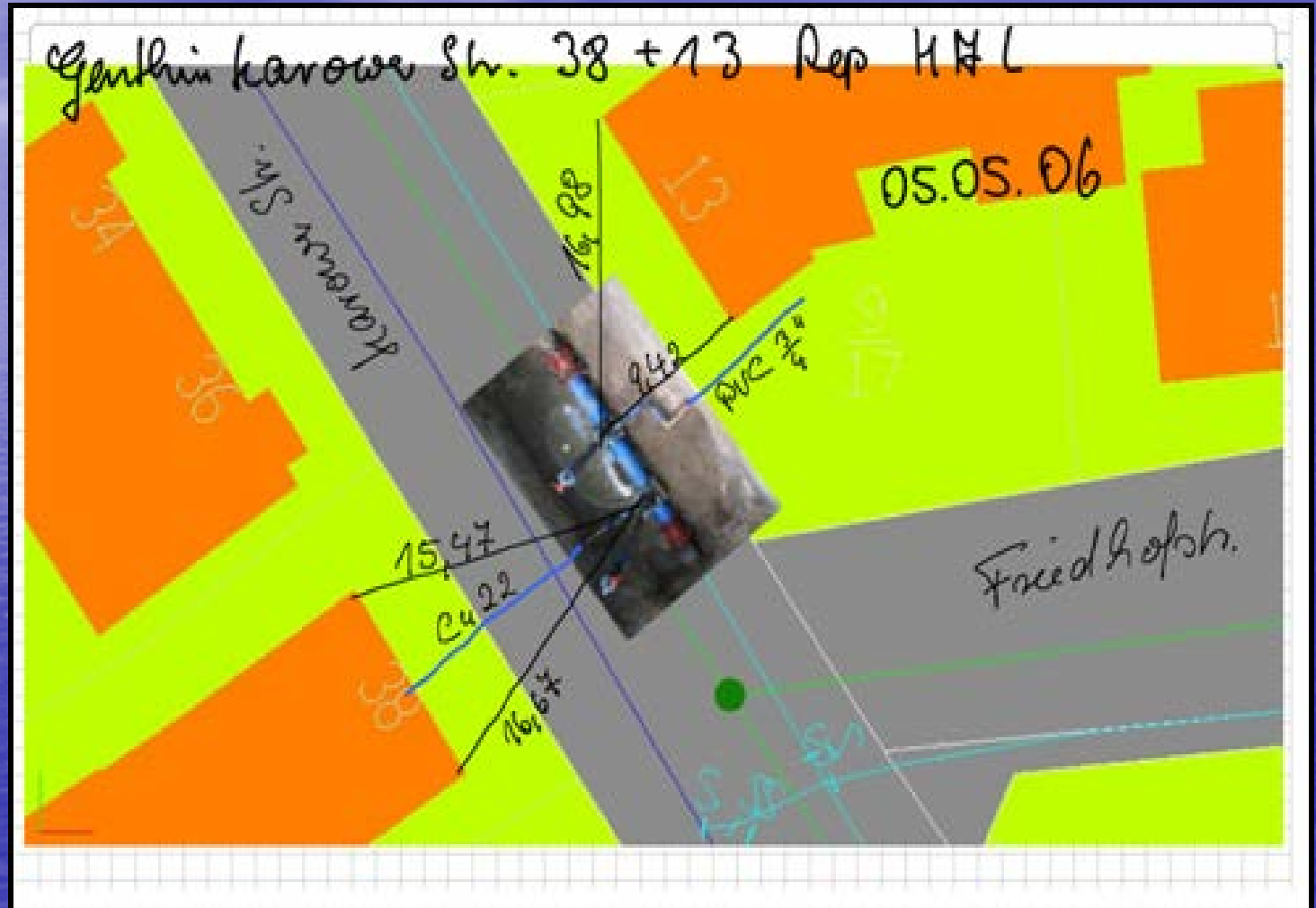


GPS – Vermessung mit Tablett – PC und dem System MoSeS

Anfänglich:

- Anfertigen von Fotos
- Erstellung von Handskizzen auf dem Tablet-PC auf GIS-CAD-Grundlage
- Fotos wurden zu den jeweiligen Elementen hinzugefügt und mit Hilfe der Handskizzen (Einmessungen) die genaue Position, z.B. von neuen Hausanschlüssen, im GIS erstellt.

Beispiel einer Handskizze mit Foto



GPS – Vermessung mit Tablett – PC und dem System MoSeS

Ab 2010:

- MoSeS ist ein satellitengestütztes Vermessungssystem mit SAPOS Korrekturdatenabgleich in Echtzeit
- System bietet eine zentimetergenaue Punkt-, Linien- und Flächenerfassung mit gleichzeitiger Erfassung von dazugehörigen Sachdaten
- Erfasste Punkte können sofort Vor-Ort im GIS bzw. in der CAD gezeichnet werden.

Ein Kollege im Einsatz : GPS – Vermessungseinheit MoSeS mit Laptop (Mobile System for exactly Surveying)



GPS – Vermessung mit Tablett – PC und dem System MoSeS

Vorteile:

- Terminunabhängigkeit gegenüber den Vermessungsbüros
- Langfristige Einsparung von Vermessungskosten
- Sofortige Sichtbarmachung der Daten in der CAD / GIS mit der Möglichkeit der Sachdatenerfassung

GPS – Vermessung mit Tablett – PC und dem System MoSeS

Vorteile:

- Zusätzlich können alphanumerischen Daten (z. B. auch div. Protokolle mit Unterschriften von Grundstückseigentümern) oder Bemerkungen zu den einzelnen Objekten erfasst und abgespeichert werden
- Nach dem Abgleich der Datenbanken durch den GIS – Bearbeiter stehen die aktuellsten Daten allen Mitarbeitern zur Verfügung.

Hauptmenü

Menü

- Menü TAV
 - Hilfe GISX TAV
 - Übersicht
 - Abwasser
 - Inspektionen
 - Trinkwasser
 - Flächen
 - Wartung Schmutzwasser
 - Wartung Schmutzwasser Tablett PC
 - Wartung Trinkwasser
 - Wartung Trinkwasser Tablett PC
 - GPS Vermessung
 - GPS Vermessung Objekte
 - GPS Vermessung Linien
 - Archiv
 - Auswertungen
 - Anlagevermögen
 - Zeichnen
 - CAD-System
 - Suche
 - Thema
 - Funktionen
 - System
 - Beenden

Sachdaten



Projekt: GISX

ALK-Projekt: ALK







Systeminformation

GISX - Version 2.6.0.7 - (20100330)

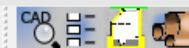
DB-Benutzer TAV_VIEWER

DB-Service GIS11

Menü  

-  Info
-  Suche
-  Zeichne
-  Ausgabe
-  Maske
-  Gehe zu

Sachdaten



OBJEKTE GPS VERMESSUNG

Projekt Gemessen
Identnummer Vermesser

Einordnung und Bezeichnung

Nutzung
Bezeichnung
Material



Lagebeschreibung / Eigentumsverhältnis

Ortsteil **Schlüssel**
Straße **HausNr.**
X Koordinate **Y Koordinate** **Z Koordinate**
Radius Meßpunkt **Anz. Satelliten** **Genauigkeit**

Beschreibung

Bezeichnung A
Bezeichnung B

Ergebnisse

-  Auswahl
-  Messpunkte (420)

	IDENTNR	ORT	STRASSE	BEZEICHNUNG	MATERIAL	BEMERKUNG	GENAUIGKEIT
	11891_03...	Genthin	GPS Vermessung	MESSPUNKT GELAENDE	MESSPUNKT	-	0.1 m
	11871_03...	Genthin	Fabrikstraße	HAUSABSTELLER	KOLBENSCHIEBER 1"	Hühnerfarm	0.1 m
	11743_03...	GPS Vermessung	GPS Vermessung	-	-	-	5.6 m
	11742_02...	Elbe-Parey OT Bergzow	Bahnhofstraße	HAUSABSTELLER	-	für Nr. 13	0.1 m
	11741_02...	Elbe-Parey OT Bergzow	Bahnhofstraße	HAUSABSTELLER	-	für Nr. 11	0.1 m
	11740_02...	GPS Vermessung	GPS Vermessung				0.1 m
	11739_02...	Elbe-Parey OT Bergzow	Bahnhofstraße	HAUSABSTELLER	-	für Nr. 9	0.1 m
	11738_02...	Elbe-Parey OT Bergzow	Bahnhofstraße	SCHIEBER	KOS DN 80	Vorschiebe...	0.1 m
	11737_02...	Elbe-Parey OT Bergzow	Bahnhofstraße	HYDRANT MIT VORSCHIEBER	-	BG 31000216	0.1 m

Ausblick

- Nächstes Projekt:
Schachtzustandsdatenerfassung

Menü

- ① TAV-Menü
- ① Info
- 🔍 Suche
- 🖨️ Zeichne
- 🖨️ Ausgabe
- 🖨️ Maske
- 👤 Gehe zu

Sachdaten



KANAL - SCHACHT - TAV

Vorlaufwertanzeige Langtext

Projekt TAV Status
 Identnummer 10031H11 alte Schachtbez. -

Bauliche Ausführung - TAV

Allgemeines - TAV Lage/Vermessungsdaten - TAV Bauliche Ausführung - TAV Umweltparameter/Bewertung - TAV

Daten zur baulichen Ausführung

Material BETON Innenschutz
 Einstieghilfe Ja Art der Steighilfen zweiläufiger Steigeisengang
 Material Steighilfen Eisen
 Einbauteil Datum Einbauteil
 Bewertung manuell (Schulnotensystem 0-5) 3 Datum der Erfassung Stammdaten 07.02.2017
 Bem. Bewertung Fugen ausgewaschen (H2S)

Abdeckung (Schacht)

Deckelform rund Länge 0.60 [m] Anzahl Deckel 1
 Deckeltyp mit Belüftungsöffnung Breite 0.60 [m]
 Abdeckungsklasse Klasse D
 Material Beton/Guss Anzahl Auflageringe 1
 Schmutzfänger Ja Höhe Auflageringe 6 [cm]
 Deckelbauart

Aufbau (Schacht)

Schachtform KREIS Länge 1.00 [m]
 Material Oberteil Beton Breite 1.00 [m]
 Material Schachthals Beton Höhe 1.14 [m]
 Abdeckplatte Nein Konus Ja Breite 0.60 [m]
 Höhe 0.60

Untere Schachtzone (Schacht)

Form rund Länge 1.00 [m]
 Material Mauerwerk Breite 1.00 [m]
 Höhe 1.22 [m]
 Übergangsplatte Nein Podest Nein Konus Nein

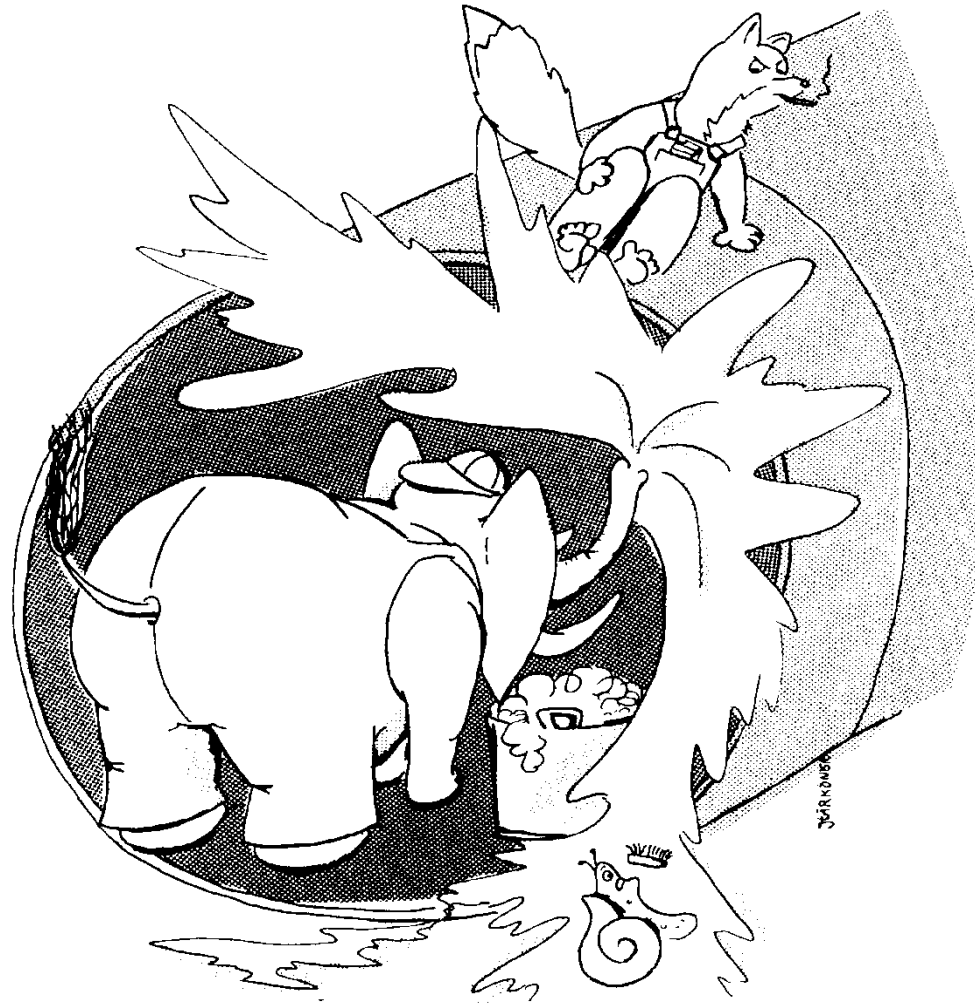
Unterteil (Schacht)

Unterteilform rund Länge 1.00 [m]
 Material Unterteil Beton Breite 1.00 [m]
 Gerinneform Kreis bis Scheitel Höhe 0.20 [m]

Und was ist zu tun,
wenn selbst die modernste
Technik einmal versagt ?



Eine kostengünstige Kanalreinigung
ist mit **Dachs, Iltis, Wolf, Fuchs, Wiesel
und Schnecke** möglich



Bei größeren Ablagerungen empfiehlt
sich dagegen ein **Jumbo**
(Das Tierschutzgesetz ist nicht einschlägig)