projekt-info

KANALSANIERUNG LIST II
LANDESHAUPTSTADT HANNOVER

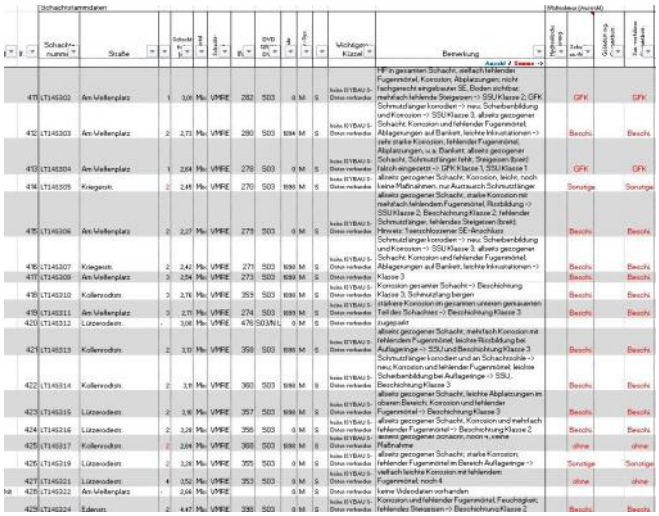
Aufgabenstellung

Die Stadtentwässerung Hannover beabsichtigt die öffentlichen Kanalnetze der Stadt systematisch zu sanieren. Dazu wurden Teilgebiete gebildet und in diesen die Kanäle einer optischen Inspektion unterzogen. Für das Teilgebiet List II liegen die Inspektionsdaten vor und sind einer automatischen Klassifizierung unterzogen worden.

Diese Ergebnisse sind ingenieurtechnisch zu bewerten und Sanierungsvorschläge zu entwickeln. Dabei werden alle Haltungen und Schächte des Netzes bearbeitet. Für die gewählten Sanierungen sind die Kosten zu ermitteln. Die Ergebnisse werden in Tabellen und Lageplänen dokumentiert.

Kenndaten:

- Kanalnetzlänge 22 km
- 498 Haltungen
- 468 Schächte



		Schachtstammdaten													Mulkeabwa (Anzahl)		
		Schacht-nummer	Straße										Wichtigen-Klasse	Bewertung			
														Anzahl / Sonst. ->			
411	LT145302	Am Wellenplatz	1	3,06	Mu	VMFE	282	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		HF in gesamten Schacht, stellach fehlenden Fugenmörtel, Korrosion; Abplatzungen; nicht fachgerecht eingebauter SE, Boden sichtbar, mehrfach fehlende Steigeisen -> SSU Klasse 2; GFK	GFK		GFK
412	LT145303	Am Wellenplatz	2	2,73	Mu	VMFE	280	503	1094	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		Schmutzfänger korrodiert -> neu; Schadenbildung und Korrosion -> SSU Klasse 3; allseitig gezogener Schacht; Korrosion und fehlender Fugenmörtel, Ablagerungen auf Bankett, leichte Infiltrationen ->	Beschr.		Beschr.
413	LT145304	Am Wellenplatz	1	2,64	Mu	VMFE	276	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		sehr starke Korrosion, fehlender Fugenmörtel, Abplatzungen, u.a. Bankett; allseitig gezogener Schacht, Schmutzfänger fehlt, Steigeisen (Beton) falsch eingesetzt -> GFK Klasse 1, SSU Klasse 1	GFK		GFK
414	LT145305	Kriegerstr.	2	2,49	Mu	VMFE	270	503	1080	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener Schacht; Korrosion, leicht, noch keine Maßnahmen, nur Austausch Schmutzfänger	Sonstige		Sonstige
415	LT145306	Am Wellenplatz	2	2,27	Mu	VMFE	273	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener Schacht; starke Korrosion mit mehrfach fehlenden Fugenmörtel, Rissbildung -> SSU Klasse 2; Beschichtung Klasse 2; fehlender Schmutzfänger, fehlendes Steigeisen (beet); Hinweis: Teerschlossener SE-Anschluss	Beschr.		Beschr.
416	LT145307	Kriegerstr.	2	2,42	Mu	VMFE	271	503	1090	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		Schmutzfänger korrodiert -> neu; Schadenbildung und Korrosion -> SSU Klasse 3; allseitig gezogener Schacht, Korrosion und fehlender Fugenmörtel, Ablagerungen auf Bankett, leichte Infiltrationen ->	Beschr.		Beschr.
417	LT145309	Am Wellenplatz	3	2,54	Mu	VMFE	273	503	1090	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		Klasse 3	Beschr.		Beschr.
418	LT145310	Kollenrodstr.	3	2,74	Mu	VMFE	353	503	1090	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		Korrosion gesamter Schacht -> Beschichtung Klasse 3, Schmutzfang bergen	Beschr.		Beschr.
419	LT145311	Am Wellenplatz	3	2,71	Mu	VMFE	274	503	1089	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		stärkere Korrosion im gesamten unteren gemauerten Teil des Schachtes -> Beschichtung Klasse 3	Beschr.		Beschr.
420	LT145312	Lützerodestr.	-	3,08	Mu	VMFE	476	503/NU		0 M	S	Data verfunden		rugepaikt			
421	LT145313	Kollenrodstr.	2	3,10	Mu	VMFE	358	503	1080	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener Schacht, mehrfach Korrosion mit fehlenden Fugenmörtel, leichte Rissbildung bei Auflagerringe -> SSU und Beschichtung Klasse 3	Beschr.		Beschr.
422	LT145314	Kollenrodstr.	2	3,11	Mu	VMFE	360	503	1080	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		Schmutzfänger korrodiert und an Schachtsohle -> neu; Korrosion und fehlender Fugenmörtel, leichte Schadenbildung bei Auflagerringe -> SSU, Beschichtung Klasse 3	Beschr.		Beschr.
423	LT145315	Lützerodestr.	2	3,18	Mu	VMFE	357	503	1080	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener Schacht; leichte Abplatzungen im oberen Bereich, Korrosion und fehlender Fugenmörtel -> Beschichtung Klasse 3	Beschr.		Beschr.
424	LT145316	Lützerodestr.	2	3,28	Mu	VMFE	356	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener Schacht, Korrosion und mehrfach fehlender Fugenmörtel -> Beschichtung Klasse 2	Beschr.		Beschr.
425	LT145317	Kollenrodstr.	2	3,64	Mu	VMFE	368	503	1080	M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener (oben/unten), noch n. keine Maßnahme	ohne		ohne
426	LT145319	Lützerodestr.	2	3,28	Mu	VMFE	355	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		allseitig gezogener Schacht; starke Korrosion; fehlender Fugenmörtel im Bereich Auflagerringe ->	Sonstige		Sonstige
427	LT145321	Lützerodestr.	4	3,52	Mu	VMFE	353	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		vielfach leichte Korrosion mit fehlendem Fugenmörtel, noch 4	ohne		ohne
Nk 428	LT145322	Am Wellenplatz	-	2,64	Mu	VMFE				0 M	S	Data verfunden		keine Videodaten vorhanden			
429	LT145324	Edenstr.	2	4,47	Mu	VMFE	339	503		0 M	S	keine BYBAU S-Data verfunden		Korrosion und fehlender Fugenmörtel, Feuchtigkeit, fehlendes Steigeisen -> Beschichtung Klasse 2	Beschr.		Beschr.

Bearbeitungsumfang

- Übernahme der Kanalnetzdaten aus Datenbank des AG
- Übernahme der Inspektionsdaten für Haltungen, Leitungen und Schächte
- Prüfung und Korrektur der Netzdaten
- Trassenbegehung zur Feststellung örtlicher Verhältnisse
- Sichtung vorhandener Inspektionsdaten und ingenieurtechnische Bewertung festgestellter Schäden und Schadensklassen
- Erarbeitung von Sanierungsvarianten
- Auswahl des Sanierungsverfahren
- Darstellung ingenieurtechnisch bewerteter Zustandsklassen in Themenplänen
- Darstellung des Sanierungsplans in Lageplänen im Maßstab 1:250
- Dokumentation der Sanierungen und Kosten in Tabellen

Kurzinfo

Auftraggeber Stadtentwässerung der Landeshauptstadt Hannover

Bearbeitungszeitraum 09/2013-05/2014

Honorar 66.700 €

Besonderheiten

Sanierungsplanung Erneuerung, Renovierung und Reparatur

Projektnummer 11101

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover
Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77
E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de