

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal			
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht						Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Im Grühlingswald					
Haltung:		3102HM04				Durchmesser: DN 250	
von Schacht:	3102NB05	nach Schacht:	3102VB04			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung:	Straße	Haltungslänge (TV):	62,00 m			Kanalart: Mischwasser	
Stationierung (Fließrichtung): gegen		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung					
Sanierung der Haltung durch Renovation							
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel-schadens-behebung durch:	Bemerkung:	
6,44		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	200 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen		
13,91		BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	2 %	fräsen		
15,65		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %	fräsen		
16,72		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %	fräsen		
17,59		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %	fräsen		
18,86		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2 %	fräsen		
20,01		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2 %	fräsen		
21,03		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %	fräsen		
23,10		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %	fräsen		
24,65	A1	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	5 %	4,44m fräsen		
26,03		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %			
28,18		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %			
29,09	E1	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	5 %			
32,19		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1 %	fräsen		
39,57	A2	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %	1,72m fräsen		
41,29	E2	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %			

44,87		BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	1 %	fräsen	
45,72		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
46,25	A3	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %	1,00m fräsen	
47,25	E3	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %		
48,25	A4	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %	2,75m fräsen	
51,00	E4	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %		
54,34	A5	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %	6,62m fräsen	
60,96	E5	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	3 %		

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Im Grühlingswald				
Haltung:		3102HM05				
von Schacht: 3102NB05		nach Schacht: 3102NB06			Durchmesser: DN 250	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 28,81 m		Rohrmaterial: Beton		Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung): in				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
0,56		BAJC	Verschobene Verbindung, im Winkel	10 Grad	fräsen, verpressen	
12,74		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Im Grünlingswald				
Haltung:		3102HM06				
von Schacht: 3102NB06		nach Schacht: 3102NB07			Durchmesser: DN 250	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 29,18 m		Rohrmaterial: Beton		
				Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
13,30		BACB	Rohrbruch/Einsturz, fehlen von Teilen	100 mm	Rohrwand fräsen, verpressen	
15,12		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
15,12		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
26,55		BACB	Rohrbruch/Einsturz, fehlen von Teilen	100 mm	Rohrwand fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Im Grünlingwald				
Haltung:		3102HM07			Durchmesser: DN 250	
von Schacht: 3102NB07		nach Schacht: 3102VB08			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 38,35 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung): in				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
2,28		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
2,28		BAG	Einragender Anschluss	3 %		
9,54		BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	5 %	fräsen	
28,43		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2 %	fräsen	
31,46		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2 %	fräsen	
36,35		BCAEA	Anschluss Sohle, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	außenliegender Absturz in der Sohle
38,35		BCEXP	Endknoten, Rohrende			Höhenversatz in Schacht

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Im Grünlingswald				
Haltung:		3102HM08			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3102VB08		nach Schacht: 3102NB09			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 36,49 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
2,07		BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	3 %	fräsen	
3,07		BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	2 %	fräsen	
4,10		BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	3 %	fräsen	
8,19	A1	BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	10 %	fräsen	
14,38	E1	BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	10 %	fräsen	
14,38	A2	BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	17 %	fräsen	
17,18		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
17,18		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
24,51	E2	BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	15 %	fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM02				
von Schacht: 3210NB03		nach Schacht: 3210NS02			Durchmesser: DN 250	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 12,16 m		Rohrmaterial: Beton		Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung): gegen				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
9,98		BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	30 %	fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM03			Durchmesser: DN 250	
von Schacht: 3210NB03		nach Schacht: 3210NB04			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 58,81 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung): gegen				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
neue TV Inspektion, Haltung über 19 Meter nicht verfilmt						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
24,68		BACC	Rohrbruch/Einsturz, fehlen von Teilen	150 mm		Erneuerung der Hausanschlussleitung in offener Bauweise

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal				
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht								
							Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße						
Haltung:		3210HM04						
von Schacht: 3210NB04		nach Schacht: 3210NB05		Durchmesser: DN 300				
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 51,82 m		Rohrmaterial: Beton				
				Kanalart: Mischwasser				
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung				
Sanierung der Haltung durch Renovation								
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:		
0,00	A1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar					
18,82		BCADA	Anschluss rechts, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen			
19,36		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen			
19,36		BAG	Einragender Anschluss	6 %				
27,03		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen			
34,01		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen			
34,01		BAG	Einragender Anschluss	5 %				
41,21		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen			
41,92		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	15 mm	fräsen			
51,82	E1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar					

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM05				
von Schacht: 3210NB05		nach Schacht: 3210NB06		Durchmesser: DN 300		
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 46,30 m		Rohrmaterial: Beton		
				Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
0,00	A1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			
5,48		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
5,48		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
11,21		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	20 mm	fräsen	
29,88		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
29,88		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
34,11		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	15 mm	fräsen	
35,15		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	15 mm	fräsen	
38,89		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
39,03		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
45,30	E1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße			Durchmesser: DN 300 Rohrmaterial: Beton Kanalart: Mischwasser	
Haltung:		3210HM06				
von Schacht: 3210NB06		nach Schacht: 3210NB07				
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 42,26 m				
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
0,00	A1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			
10,07		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
12,09		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	10 mm	fräsen	
20,45		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
20,45		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
26,29		BCAEA	Anschluss Scheitel, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
26,29		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
38,31		BACA	Rissbildung, Riss, von einem Punkt ausgehend	1 mm		
38,62		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
38,62		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
42,26	E1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM07			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3210NB07		nach Schacht: 3210NB08			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 31,16 m		Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
0,00	A1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			
4,12		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	10 mm	fräsen	
4,72		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
4,72		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
9,55		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
14,44		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
14,44		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
23,97		BCAEA	Anschluss, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
23,97		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
30,18		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	15 mm	fräsen	
30,68		BCAEA	Anschluss, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
31,16	E1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM08			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3210NB08		nach Schacht: 3210VB12			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 32,28 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
0,00	A1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			
2,99		BAJA	Verschobene Verbindung, in Längsrichtung	15 mm	fräsen	
9,67		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
9,67		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
25,49		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
25,49		BAG	Einragender Anschluss	4 %		
29,30	A1	BBEC	andere Hindernisse, in Rohrsohle	2 %	fräsen	Eisenstange
30,13	E1	BBEC	andere Hindernisse, in Rohrsohle	2 %		
30,25		BCAEA	Anschluss, einfach gemeißelt, offen, in Sohle	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	außenliegender Absturz, verstopft
31,28	E1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			
31,28		BCEXP	Endknoten			Absturz in Schacht, Höhe 1,35m

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3205HM08a			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3210NB09		nach Schacht: 3205RB08			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 36,35 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung): gegen				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
6,55		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen, in Sohle	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
6,55		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
6,55		BBG	Exfiltration, sichtbarer Wasseraustritt			
10,59		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
10,59		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
19,77		BCADA	Anschluss rechts, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
19,77		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
19,77		BBG	Exfiltration, sichtbarer Wasseraustritt			
28,71		BCADA	Anschluss rechts, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
28,71		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
28,89		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
28,89		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
31,77		BCADB	Anschluss rechts, einfach gebohrt, verstopft	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen, wenn noch in Betrieb	Anschluss verstopft, noch in Betrieb??

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM09			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3210NB09		nach Schacht: 3210NB10			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 43,75 m		Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
7,59		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
7,59		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
12,70		BCADB	Anschluss rechts, einfach gebohrt, geschlossen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
12,70		BAO	Boden sichtbar			
18,82		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
18,82		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
18,82		BBG	Exfiltration, sichtbarer Wasseraustritt			
27,97		BCADA	Anschluss rechts, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
27,97		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
42,30		BCADB	Anschluss rechts, einfach gebohrt, geschlossen	150 mm	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
42,30		BAO	Boden sichtbar			

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM10			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3210NB10		nach Schacht: 3210KB11			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 49,10 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
0,00	A1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			
13,70		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
13,70		BAHC	Schadhafter Anschluss, am Umfang ist teilweise ein Spalt			
13,94		BCADB	Anschluss, einfach gebohrt, geschlossen	150 mm		Anschluss geschlossen, Liner nicht öffnen
15,06		BCADB	Anschluss, einfach gebohrt, geschlossen	150 mm		Anschluss geschlossen, Liner nicht öffnen
19,69		BCAEA	Anschluss rechts, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
19,69		BAG	Einragender Anschluss	5 %		
22,09		BCADA	Anschluss links, einfach gebohrt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
29,28		BCADB	Anschluss, einfach gebohrt, geschlossen	150 mm		Anschluss geschlossen, Liner nicht öffnen
32,44		BCAEA	Anschluss links, einfach gemeißelt, offen	150 mm	Anschluss vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
39,41		BCADB	Anschluss, einfach gebohrt, geschlossen	150 mm	Anschluss vor Einziehen des Liners verpressen	Liner nicht öffnen
39,41		BAO	Boden sichtbar			
49,10	E1	BAFJE	Oberflächenschaden, Korrosionserscheinungen, nicht eindeutig feststellbar			

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2015 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Mörikestraße				
Haltung:		3210HM15			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3210NS15		nach Schacht: 3227NS01			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 11,92 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
1,00	A1	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	10 %	fräsen	Haltung vor Sanierung hochdruckspülen
9,42		BAIAD	Andere Dichtungsart, Dichtring gebrochen		Verpresstechnik	
10,50	E1	BBCC	Ablagerungen, hartes oder verdichtetes Material	10 %	fräsen	Haltung vor Sanierung hochdruckspülen

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3210HM12			Durchmesser: DN 500	
von Schacht: 3210VB12		nach Schacht: 3211NB01			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 56,27 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
11,37		HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
23,54		SN-O	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
27,28		HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	1	fräsen	
28,37		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
31,84		HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	2	fräsen	
35,26		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
39,65		HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	2	fräsen	
45,61		LV-O	Vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
47,30		SE-L	Einragender Stutzen, linker Kämpfer	8	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM01				
von Schacht: 3211NB01		nach Schacht: 3211NB02			Durchmesser: DN 500	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 49,54 m		Rohrmaterial: Beton		Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
7,79		SNAO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, sichtbarer Wasseraustritt, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
15,54		SNAO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, sichtbarer Wasseraustritt, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
40,93		SNAO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, sichtbarer Wasseraustritt, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
45,58		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM03				
von Schacht:	3211NB03	nach Schacht:	3211NB04		Durchmesser:	DN 500
Lage der Haltung:	Straße	Haltungslänge (TV):	25,28 m		Rohrmaterial:	Beton
					Kanalart:	Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
11,99		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM05			Durchmesser: DN 500	
von Schacht: 3211NB05		nach Schacht: 3211NB06			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 34,30 m		Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
7,57		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
25,48		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM06			Durchmesser: DN 500	
von Schacht: 3211NB06		nach Schacht: 3211KB07			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 35,33 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
4,52		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen	
4,98		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
12,62		LH-L	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	3	fräsen	
19,04		S--L	Stutzen, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
21,71		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
24,72		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2	fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM08 - 09			Durchmesser: DN 500	
von Schacht: 3211VB08		nach Schacht: 3211AB10			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 39,61 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
10,27		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2	fräsen	
14,74		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
17,40		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
19,38		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
39,61		EH	Haltungsende			Verfallung in Schacht ca. 100cm

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM16				
von Schacht: 3211NB16		nach Schacht: 3211VB13			Durchmesser: DN 300	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 17,77 m		Rohrmaterial: Beton		
				Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
1,63		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
2,30		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2	fräsen	
3,25		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
4,20		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
5,29		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
7,49	A1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	5	fräsen	
8,19	E1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	5		
9,76	A2	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
12,81	E2	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	10		
13,23		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
14,30	A3	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	8	fräsen	
16,31	E3	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	10		

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal			
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht						Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße					
Haltung:		3211HM17				Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3211NB17		nach Schacht:		3211NB16		Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV):		53,21 m		Kanalart: Mischwasser	
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung			
Sanierung der Haltung durch Renovation							
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:	
1,01		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen		
2,01		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen		
3,23	A1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen		
4,99	E1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	8			
7,98		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2,5	fräsen		
9,01		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen		
16,49		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen		
19,49		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen		
20,89		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen		
21,84		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2,5	fräsen		
22,89		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2,5	fräsen		
24,87		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen		
25,89		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen		
26,67		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen		
28,77		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen		
29,75		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen		

30,86		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
33,84		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen	
38,77		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
42,67		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
48,22		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
48,79		SN-O	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM18			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3211NB18		nach Schacht: 3211NB17			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 30,81 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
1,35		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
1,51	A1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
2,05	E1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3		
7,11		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	8	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
11,33		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
16,97		SNBO	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
17,33		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar		fräsen	
18,33		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar		fräsen	
18,92		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	2	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
26,31		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar		fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM19			Durchmesser: DN 250	
von Schacht: 3211NB19		nach Schacht: 3211NB18			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 44,27 m		Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
3,56		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
6,62	A1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
7,47	E1	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
8,63	A2	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
9,20	E2	HF-U	verfestigte Ablagerung, Sohle	3	fräsen	
9,61		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
11,81		SNBO	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
11,96		SN-L	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
22,74		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
27,68		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen	
28,11		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
29,67		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2	fräsen	
34,69		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	
35,74		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
37,11		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
40,81		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	2	fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM20			Durchmesser: DN 250	
von Schacht: 3211NB20		nach Schacht: 3211NB19			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 8,33 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
2,65		LVBO	vertikaler Versatz, Boden sichtbar, oben sichtbar	6	fräsen, verpressen	
2,94		S--O	Stutzen, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
8,33		EH	Haltungsende			Schwanenhals in Schacht, ca. 40cm

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM20a			Durchmesser: DN 250	
von Schacht: 3211VS21		nach Schacht: 3211NB20			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 16,17 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
4,66		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
8,03		SNBR	Stutzen, nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
8,70		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
9,66		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen	
10,65		LH-L	horizontaler Versatz, links sichtbar	2	fräsen	
11,70		LV-O	vertikaler Versatz, oben sichtbar	2	fräsen	
14,68		LH-R	horizontaler Versatz, rechts sichtbar	3,5	fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM21			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3211NS22		nach Schacht: 3211VS21			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 32,55 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
14,84		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
28,88		SNBL	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, linker Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Otschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Theodor-Körner Straße				
Haltung:		3211HM22			Durchmesser: DN 300	
von Schacht: 3211NS22		nach Schacht: 3211VB08			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 10,99 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
8,00		LV-U	vertikaler Versatz, unten sichtbar	2	fräsen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjaar: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Arndtstraße				
Haltung:		3212HM25				
von Schacht: 3212DS25		nach Schacht: 3212NS26				
Lage der Haltung: Privatgelände		Haltungslänge (TV): 32,96 m			Durchmesser: DN 250 Rohrmaterial: Steinzeug Kanalart: Mischwasser	
Stationierung (Fließrichtung): gegen				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
4,60		HPBO	Wurzeleinwuchs, Boden sichtbar, Scheitel	2	Verpresstechnik	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Arndtstraße				
Haltung:		3212HM27				
von Schacht: 3212NS27		nach Schacht: 3212VS28			Durchmesser: DN 250	
Lage der Haltung: Privatgelände		Haltungslänge (TV): 23,92 m		Rohrmaterial: Steinzeug		Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
4,95		H---	Hindernis allgemein	50	fräsen	Eisenstange horizontal

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Grillparzerstraße				
Haltung:		3214HM07			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3214NB07		nach Schacht: 3214NB08			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 22,64 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
10,25		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	3	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Grillparzerstraße				
Haltung:		3214HM08			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3214NB08		nach Schacht: 3214NB09			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 49,81 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
26,18		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	4	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Grillparzerstraße				
Haltung:		3214HM10				
von Schacht: 3214VS10		nach Schacht: 3214NB11			Durchmesser: DN 400	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 33,87 m		Rohrmaterial: Beton		
				Kanalart: Mischwasser		
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
1,86		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	4	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Grillparzerstraße				
Haltung:		3214HM11			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3214NB11		nach Schacht: 3214NB12			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 49,03 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
6,53		RSB-	Scherbenbildung, Boden sichtbar, gesamter Umfang		Verpresstechnik mit stat. Wirkung	
30,54		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
43,45		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Grillparzerstraße				
Haltung:		3214HM12			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3214NB12		nach Schacht: 3214VB13			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 48,82 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
2,57		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Verpresstechnik mit geschlossener Schalung im Hauptrohr	Stutzen liegt im Muffenbereich des Kanals
28,87		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	8	Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Grillparzerstraße				
Haltung:		3214HM13			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3214VB13		nach Schacht: 3214NB14			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Straße		Haltungslänge (TV): 51,67 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Reparatur						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
9,39		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	
39,33		SNBR	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Boden sichtbar, rechter Kämpfer		Anschluss durch Roboter fräsen, verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Eisenbahnstraße				
Haltung:		3217HM03			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3217VB03		nach Schacht: 3217VB04			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Privatgelände		Haltungslänge (TV): 25,46 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung): gegen				Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
5,79		SE-O	einragender Stutzen, Scheitel	1	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
11,34		S--R	Stutzen, rechter Kämpfer		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
14,53		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	1	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
17,47		SN-O	Stutzen nicht fachgerecht eingebaut, Scheitel		Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
21,97		SEBR	einragender Stutzen, Boden sichtbar, rechter Kämpfer	1	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Eisenbahnstraße				
Haltung:		3217HM04			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3217VB04		nach Schacht: 3217HM04			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Privatgelände		Haltungslänge (TV): 57,04 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzelschadensbehebung durch:	Bemerkung:
3,54		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2	fräsen	
5,47		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1	fräsen	
6,58		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1	fräsen	
8,28		BAHC	schadhafter Anschluss, einfach gemeißelt, offen, linker Kämpfer	150	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
10,45		BCAEA	Anschluss, einfach gemeißelt, offen, linker Kämpfer	150	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
15,63		BBAC	Wurzeln, komplexes Wurzelwerk	4	fräsen	
22,69		BAHC	schadhafter Anschluss, einfach gemeißelt, offen, linker Kämpfer	150	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
40,65		BBED	andere Hindernisse, Eisenstange	3	fräsen	
44,87		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1	fräsen	
44,87		BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	1	fräsen	
54,03		BBCA	Ablagerungen, feines Material	2	fräsen	
55,67		BBCA	Ablagerungen, feines Material	2		

Kanalsanierungsplanung				Auftraggeber: Entsorgungszweckverband Friedrichsthal		
Projekt: Kanalsanierung Ostschacht					Untersuchungsjahr: 2013 Zustandserfassung: Theobald Operator: Kehl	
Straße:		Eisenbahnstraße				
Haltung:		3217HM05			Durchmesser: DN 400	
von Schacht: 3217VS05		nach Schacht: 1neu			Rohrmaterial: Beton	
Lage der Haltung: Privatgelände		Haltungslänge (TV): 69,25 m				Kanalart: Mischwasser
Stationierung (Fließrichtung):		in		Ingenieurtechnische Bewertung der Haltung		
Sanierung der Haltung durch Renovation						
Station	Strecken- schaden	Kürzel	Schadensbeschreibung	num. Zusatz	Einzel Schadensbehebung durch:	Bemerkung:
10,00	A1	BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	3	fräsen	
15,76	E1	BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	3	fräsen	
17,22		BAHC	schadhafter Anschluss, einfach gemeißelt, offen, linker Kämpfer	150	Stutzen vor Linereinzug durch Roboter fräsen, nach Linereinzug öffnen, nachträglich verpressen	
17,74	A2	BBCA	Ablagerungen, feines Material	2	fräsen	
19,57	E2	BBCA	Ablagerungen, feines Material	2	fräsen	
38,03	A3	BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2	fräsen	
39,56	E3	BBAB	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln	2	fräsen	