

Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str. – Ausführungsplanung

Sanierungsleistungen in vorhandenen Haltungen

H.Nr.: 001		Renovierung		Haltung: H0025918		Schächte: 76217552 - 76217706		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung			
Straße Schubertstr.		Lageplan 1		Inspektion gegen Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23					
Profil DN 1800	Material B	Gefälle 2,9 ‰		Haltungslänge 14,00 m		Rohrlänge 14,00 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}	
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung	
						T	Haltung reinigen, DN 1800	16 m			
						T	TV-Inspektion, DN 1800	16 m			
						S	GFK-Gerinne	10,5 m			
gegen Fließrichtung											
0	(9,40)	00:00:10	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang, Knickpunkt						
9,4	(0,00)	00:01:58	BCE XP		Endknoten, Rohrende [Dükerunterhaupt]	S	Schachtgerinne an GFK-Gerinne angleichen	1 St			

H.Nr.: 002		Renovierung		Haltung: H0026050		Schächte: 76217706 - 76217704		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Schubertstr.		Lageplan 1		Inspektion gegen Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 4,4 ‰		Haltungslänge 4,50 m		Rohrlänge 4,50 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	7 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	7 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
gegen Fließrichtung										
0	(5,60)	00:00:10	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					Zulauf SP 900/1575 von S. 556
0,8	(4,80)	00:01:01	BCA DA	125 mm	1	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [PE]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE01, SK 18
0,8	(4,80)	00:01:14	BAG	1 ‰(D)	1	Einragender Anschluss	H	Einragenden Stutzen fräsen, bis 4 cm	1 St	
1,2	(4,40)	00:01:45	BAB BA	1 mm, A1	12-1	Riss, in Längsrichtung				
2,5	(3,10)	00:02:26	BAB BB	1 mm	7-5	Riss, am Rohrumfang				
4,2	(1,40)	00:03:06	BAB BA	1 mm, B1	12-1	Riss, in Längsrichtung				
4,2	(1,40)	00:03:54	BCB Z		12-2	Punktueller Reparatur, Reparatur Rohrwand manuell, Manuelle Techni				
4,2	(1,40)	00:04:19	BAL Z	1	12-2	Schadhafte Reparatur				
4,5	(1,10)	00:04:36	BAF HC		1	Oberflächensch., Bewehrung korrodiert, oberer Rohrteil	X	freiliegende Bewehrung sanieren	2 St	
5,3	(0,30)	00:05:15	BAF DC		1-5	Oberflächensch., Zuschlag. einragend, oberer Rohrteil				
							S	Schachtanbindung gedr.Ei 1540/1733	1 St	
5,6	(0,00)	00:05:39	BCE XP		Endknoten, Rohrende, Knickpunkt		O	Neubau Schacht 1	1 St	

H.Nr.: 003		Renovierung		Haltung: H0026049		Schächte: 76217704 - 76217705		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung			
Straße Schubertstr.		Lageplan 1		Inspektion gegen Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23					
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 2,2 ‰		Haltungslänge 13,91 m		Rohrlänge 13,91 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}	
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung	
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	14 m			
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	14 m			
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733				
gegen Fließrichtung											
0	(13,70)	00:00:09	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang [fiktiv]					S.705	
0,1	(13,60)	00:00:36	BAB BA	3 mm, A1	12	Riss, in Längsrichtung	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	8 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern	
1	(12,70)	00:01:08	BAF IE	A2	4-5	Oberflächensch., fehlende Wand					
2,8	(10,90)	00:01:28	BAF IE	B2	4-5	Oberflächensch., fehlende Wand					
4	(9,70)	00:02:06	BBB A	1 ‰(A)	7-9	anhaftende Stoffe, Inkrustation					
4,8	(8,90)	00:02:16	BCC BY	15 °	3	Richtungsänderung, nach rechts				rd. 23° (s.Lageplan)	
7,5	(6,20)	00:02:38	BAB BA	3 mm, B1	12	Riss, in Längsrichtung					
12,1	(1,60)	00:04:10	BCA AB	900 mm, 600 mn	8	Abzweig, geschlossen [Eiform, Beton]	A	Zulauf Ei 600/900 abmauern	1 St	RV02	
12,6	(1,10)	00:04:36	BCA DA	150 mm	2	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [PP]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE01, SK 17	
13,7	(0,00)	00:04:55	BCE XP			Endknoten, Rohrende [Seiteneinstieg]	A	Anschlusskragen SP 900/1575 aus Handlaminat	1 St	Zulauf SP 900/1575 von S. 556	

H.Nr.: 004	Renovierung	Haltung: H0026052	Schächte: 76217705 - 76217542	Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung			
------------	-------------	-------------------	-------------------------------	---	--	--	--

Straße Schubertstr. Lageplan 1 Inspektion gegen Fließrichtung Inspektion am 22.02.23

Profil g.Ei 1800/2000 Material B Gefälle 3,3 ‰ Haltungslänge 63,39 m Rohrlänge 63,39 m Altrohrzustand II Q_T $Q_{n=1}$

Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	64 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	64 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
gegen Fließrichtung										
0	(61,90)	00:00:08	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang	O	Neubau Schacht 2 (GFK-Tangentialschacht)	1 St		
0,1	(61,80)	00:00:48	BAB BA	2 mm, A1	12	Riss, in Längsrichtung	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	62 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
3,7	(58,20)	00:02:12	BBB A	3 ‰(A)	4-5	anhaltende Stoffe, Inkrustation				
→ 15,2	(46,70)	00:03:23	BCA DA	300 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA04, Hs. 5
15,5	(46,40)	00:03:41	BAF BE		7-9	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
← 19	(42,90)	00:04:14	BCA DA	200 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	HR03, Hs. 14 (Gussrohr mit Rev.öffn.)
19,7	(42,20)	00:04:47	BAF ID		4-5	Oberflächensch., fehlende Wand, unterer Rohrteil				
→ 28,7	(33,20)	00:05:50	BCA DA	150 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE02, SK 15,16
↓ 36	(25,90)	00:06:39	BCA DA	200 mm	12	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]				RV01, Leitung ist verschlossen
41,6	(20,30)	00:07:18	BAB BA	2 mm, A2	8	Riss, in Längsrichtung	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	2 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
43,5	(18,40)	00:07:32	BAB BA	2 mm, B2	8	Riss, in Längsrichtung				
52	(9,90)	00:08:26	BAF BE	A3	4	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
54,1	(7,80)	00:08:37	BAF BE	B3	4	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
60,9	(1,00)	00:09:18	BAF IE		7	Oberflächensch., fehlende Wand				
61,6	(0,30)	00:09:25	BBA B	1 ‰(A)	7	Wurzeln, einzeln, fein				
61,6	(0,30)	00:09:38	BAB BA	2 mm, B1	12	Riss, in Längsrichtung				
61,9	(0,00)	00:10:22	BCE XP		Endknoten, Rohrende [fiktiv]					S.705

H.Nr.: 005		Renovierung		Haltung: H0007693		Schächte: 76217542 - 76222500		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Schubertstr.		Lageplan 1		Inspektion in Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 3,2 ‰		Haltungslänge 81,80 m		Rohrlänge 81,80 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	82 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	82 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
in Fließrichtung										
0	(78,90)	00:00:09	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					
0			BCA DA	200 mm	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St		Z50, Hs. 12 (Gussrohr mit Rev.öffn.)
0	(78,90)	00:00:54	BAB BA	1 mm, A2, RV	12	Riss, in Längsrichtung				
0,8	(78,10)	00:01:29	BCA DA	150 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE01, SK 13,14
0,9	(78,00)	00:02:21	BAB BA	1 mm, A1	3	Riss, in Längsrichtung				
2,6	(76,30)	00:03:07	BAF IE	A3	5	Oberflächensch., fehlende Wand [herausgebrochene Klinker]				
3,3	(75,60)	00:04:21	BAF IE	B3	5	Oberflächensch., fehlende Wand [herausgebrochene Klinker]				
4,4	(74,50)	00:03:56	BAB BA	1 mm, B1	3	Riss, in Längsrichtung				
4,5	(74,40)	00:04:54	BAF BE		3	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
4,7	(74,20)	00:05:06	BAB BA	1 mm, A4	3	Riss, in Längsrichtung				
5	(73,90)	00:05:35	BAB BB	1 mm	10-3	Riss, am Rohrumfang				
14,8	(64,10)	00:07:00	BCA DA	200 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA02, Hs. 10
22,3	(56,60)	00:07:44	BAF BE		3	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
31,7	(47,20)	00:08:27	BCA DA	150 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE03, SK 11,12
32,9	(46,00)	00:08:54	BAB BA	1 mm, B4	3	Riss, in Längsrichtung				
37,4	(41,50)	00:09:30	BAB BB	1 mm	9-3	Riss, am Rohrumfang				
41,2	(37,70)	00:10:18	BCA DA	200 mm	12	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]				RV04, Leitung ist verschlossen
42,1	(36,80)	00:10:42	BCA DA	200 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA05, Hs. 8
51	(27,90)	00:11:42	BAF IE		7	Oberflächensch., fehlende Wand				
51,5	(27,40)	00:12:15	BAB BB	1 mm	8-4	Riss, am Rohrumfang				
59,3	(19,60)	00:13:10	BCA DA	200 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA06, Hs. 6
64,3	(14,60)	00:13:46	BCA DA	150 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE07, SK 9,10
64,3	(14,60)	00:13:57	BAF BE		4	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
64,3	(14,60)	00:14:20	BBA B	1 ‰(A), A5	5	Wurzeln, einzeln, fein				
70,1	(8,80)	00:15:05	BBA B	1 ‰(A), B5	5	Wurzeln, einzeln, fein				
72	(6,90)	00:15:32	BAB BB	1 mm	8-5	Riss, am Rohrumfang				
75,3	(3,60)	00:16:23	BAB AA	A6	3	Riss, Oberflächenriss in Längsrichtung				
76,1	(2,80)	00:16:37	BAB AA	B6	3	Riss, Oberflächenriss in Längsrichtung				
78,9	(0,00)	00:17:06	BAB BA	1 mm, B2, RV	12	Riss, in Längsrichtung				
78,9	(0,00)	00:17:15	BCE XP		Endknoten, Rohrende	O	Neubau Schacht 3 (GFK-Tangentialschacht)	1 St		

H.Nr.: 006		Renovierung		Haltung: H0007784		Schächte: 76222500 - 76222503		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Schubertstr.		Lageplan 1		Inspektion gegen und in Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 2,5 ‰		Haltungslänge 93,55 m		Rohrlänge 93,55 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	93 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	93 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
gegen Fließrichtung										
0	(93,55)	00:00:06	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					
0	(93,55)	00:00:54	BAB BA	1 mm, A1	12-1	Riss, in Längsrichtung				
6,4	(87,15)	00:02:21	BAF IE		7	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
7	(86,55)	00:02:51	BCC AY	15°	9	Richtungsänderung, nach links				
15,1	(78,45)	00:03:54	BBE G	25 ‰(A)	3-9	Gegenstand in Rohrleitung, fremde Leitung/Kabel durchquert		X	Querendes Rohr DA 540 trennen und entfernen	1 St
15,1	(78,45)	00:05:22	BAC B	25	3	Rohrbruch, fehlende Teile [am Umfang der querenden Leitung]				
15,3	(78,25)	00:05:40	BAB BA	1 mm, B1	12-1	Riss, in Längsrichtung				
15,3	(78,25)	00:06:04	BDC Y		Inspektion abgebrochen, Querendes Rohr blockiert Weiterkommen.					
in Fließrichtung										
0	(93,55)	00:00:07	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					
0	(93,55)	00:00:43	BAB BA	1 mm, A2, RV	12	Riss, in Längsrichtung				
0	(93,55)	00:01:05	BAB BA	1 mm, A3, RV	1	Riss, in Längsrichtung				
2,4	(91,15)	00:01:53	BAB BA	1 mm, B3, RV	1	Riss, in Längsrichtung				
5,3	(88,25)	00:02:35	BAF IE	A4	5	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
6,3	(87,25)	00:02:52	BAB BA	1 mm, A5	4	Riss, in Längsrichtung				
7	(86,55)	00:03:15	BCA DA	200 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]		A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St
7	(86,55)	00:03:29	BAF IE	B4	5	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
7	(86,55)	00:03:40	BAF BE		4	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
7	(86,55)	00:03:49	BAB BA	1 mm, B5	4	Riss, in Längsrichtung				
15,3	(78,25)	00:04:43	BCA DA	150 mm	3	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]		A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St
17,8	(75,75)	00:05:23	BAB BB	1 mm	7-5	Riss, am Rohrfumfang				
19,6	(73,95)	00:05:55	BAF IE		5	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
23,8	(69,75)	00:06:34	BCA DA	200 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]		A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St
25,4	(68,15)	00:07:16	BBB A	1 ‰(A), A6	12-5	anhaftende Stoffe, Inkrustation				
28,5	(65,05)	00:08:02	BAF BE		3	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
31,3	(62,25)	00:08:27	BAF BE		3	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
32,7	(60,85)	00:08:48	BAF BE		3	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
33,4	(60,15)	00:09:01	BBB A	1 ‰(A), B6	12-5	anhaftende Stoffe, Inkrustation				
37,3	(56,25)	00:09:36	BAF IE	A7	5-6	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
38,2	(55,35)	00:09:52	BAF IE	B7	5-6	Oberflächensch., fehlende Wand				
38,4	(55,15)	00:10:12	BAF IE		7	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
39,3	(54,25)	00:10:53	BAB BB	1 mm	8-4	Riss, am Rohrfumfang				
40	(53,55)	00:11:31	BAF IE	A8	7	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
41,7	(51,85)	00:11:50	BAF IE	B8	7	Oberflächensch., fehlende Wand [Klinker herausgebrochen]				
43,1	(50,45)	00:12:19	BAF IE		7	Oberflächensch., fehlende Wand				

←	46,5	(47,05)	00:12:50	BCA DA	150 mm	3	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE04, SK 5,6
	46,5	(47,05)	00:13:12	BBB A	3 %(A)	3-5	anhaftende Stoffe, Inkrustation	H	feste Ablagerungen an Zulauf fräsen	1 St	
↓	51,2	(42,35)	00:13:48	BCA DA	200 mm	12	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]				RV05, Leitung ist verschlossen
→	57,4	(36,15)	00:14:41	BCA DA	150 mm	10	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	HR06, Hs. Kfm.56 (Rev.schacht im Haus)
	57,4	(36,15)	00:15:19	BAF ID		7-9	Oberflächensch., fehlende Wand, unterer Rohrteil				
	68,5	(25,05)	00:16:32	BCC AY	15 °	9	Richtungsänderung, nach links				rd. 29° (s.Lageplan)
	70,6	(22,95)	00:04:11	BAB BA	2 mm, B2, RV	12	Riss, in Längsrichtung				
	73,2	(20,35)	00:17:20	BAB BA	12 mm	12	Riss, in Längsrichtung	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	2 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
	74	(19,55)	00:17:47	BAB BB	1 mm	9-3	Riss, am Rohrumfang				
	75,8	(17,75)	00:18:18	BDC Z			Inspektion abgebrochen, Gegenseite erreicht (querendes Rohr)				

H.Nr.: 007		Renovierung		Haltung: H0007733		Schächte: 76222503 - 76222505		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Richard-Wagner-Str.		Lageplan 2		Inspektion in Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 2,8 ‰		Haltungslänge 81,05 m		Rohrlänge 81,05 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	82 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	82 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
in Fließrichtung										
0	(77,40)	00:00:11	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					
0	(77,40)	00:01:10	BAB BA	2 mm, A1	9	Riss, in Längsrichtung	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	1 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
0,9	(76,50)	00:01:34	BAB BA	2 mm, B1	9	Riss, in Längsrichtung				
4	(73,40)					O	Neubau Schacht 4 (GFK-Tangentialschacht)	1 St		
9,2	(68,20)	00:03:15	BCA DA	200 mm	3	einfacher Anschluss, gebohrt, offen	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA01, Hs. Kfm.57
22,5	(54,90)	00:05:00	BCA DA	150 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [GFK]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA02, Hs. 61
29,3	(48,10)	00:05:52	BCA DA	200 mm	12	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]				RV03, Leitung ist verschlossen
32,7	(44,70)		BCA			A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St		Neuer SK N1 (noch nicht vorhanden)
33,2	(44,20)		BCA			A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St		Neuer SK N2 (noch nicht vorhanden)
38,3	(39,10)	00:06:50	BCA DA	200 mm	3	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	HR04, Hs. 59 (Gussrohr mit Rev.öffn.)
54,2	(23,20)	00:08:07	BCA DA	150 mm	3	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA05, Hs. 57
54,8	(22,60)	00:08:51	BAF ED		3-5	Oberflächensch., Zuschlag. fehlen, unterer Rohrteil				
60,2	(17,20)	00:10:02	BAB BA	1 mm, A2	12	Riss, in Längsrichtung				
63,3	(14,10)	00:10:39	BCA DA	150 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA06, Hs. 42
63,3	(14,10)	00:11:35	BAF ID		7-9	Oberflächensch., fehlende Wand, unterer Rohrteil				
63,3	(14,10)	00:12:31	BAB CB	15 mm	9-3	klaffender Riss, am Rohrumfang	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	2 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
66,9	(10,50)	00:13:05	BAB BA	1 mm, B2	12	Riss, in Längsrichtung				
69,9	(7,50)	00:13:30	BCA DA	150 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA07, Hs. 55
69,9	(7,50)	00:13:48	BAF ID		4-5	Oberflächensch., fehlende Wand, unterer Rohrteil				
71,8	(5,60)	00:14:13	BAF BE		3	Oberflächensch., Abplatzung, nicht eindeutig				
71,8	(5,60)	00:14:41	BCA DA	125 mm	11	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	NN08, wahrscheinl. außer Betrieb
71,8	(5,60)	00:14:52	BAH E		11	Schadhafter Anschluss, Anschluss verstopft				
74,6	(2,80)	00:15:21	BCA DA	150 mm	4	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	GA09, Hs. 53
74,6	(2,80)	00:15:33	BAF ID		4-5	Oberflächensch., fehlende Wand, unterer Rohrteil				
77,4	(0,00)	00:15:52	BCE XP		Endknoten, Rohrende					

H.Nr.: 008		Renovierung		Haltung: H0007734		Schächte: 76222505 - 76222507		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Richard-Wagner-Str.		Lageplan 2		Inspektion in Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B			Haltungslänge 3,60 m		Rohrlänge 3,60 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	4 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	4 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
in Fließrichtung										
0	(2,80)	00:00:11	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					
0	(2,80)	00:00:55	BAB BA	1 mm, A1	12	Riss, in Längsrichtung				
2,8	(0,00)	00:02:07	BAB BA	1 mm, B1	12	Riss, in Längsrichtung				
2,8	(0,00)	00:02:19	BCE XP		Endknoten, Rohrende					
						S	Schachtanbindung gedr.Ei 1540/1733	1 St		
						O	Neubau Schacht 5	1 St		

H.Nr.: 009		Renovierung		Haltung: H0007735		Schächte: 76222507 - 76222508		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Richard-Wagner-Str.		Lageplan 2		Inspektion in Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 2,8 ‰		Haltungslänge 46,40 m		Rohrlänge 46,40 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	47 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	47 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
in Fließrichtung										
0	(45,70)	00:00:10	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang	S	Schachtanbindung gedr.Ei 1540/1733	1 St		
11,1	(34,60)	00:02:03	BCB Z		9-3 Punktuelle Reparatur, Reparatur Rohrwand manuell, Manuelle Techni					
16,6	(29,10)	00:03:26	BAB BA	1 mm, A1	11-12 Riss, in Längsrichtung					
17,4	(28,30)	00:03:47	BAB BA	1 mm, B1	11-12 Riss, in Längsrichtung					
17,8	(27,90)	00:04:07	BAB BA	1 mm, A2	12 Riss, in Längsrichtung					
31,4	(14,30)	00:05:43	BCA DA	200 mm	12 einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]					RV01, Leitung ist verschlossen
34,2	(11,50)	00:06:13	BCA DA	150 mm	4 einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St		SE02, SK 2
45,7	(0,00)	00:07:29	BAB BA	1 mm, B2	12 Riss, in Längsrichtung					
45,7	(0,00)	00:07:35	BCE XP		Endknoten, Rohrende	O	Neubau Schacht 6 (GFK-Tangentialschacht)	1 St		

H.Nr.: 010		Renovierung		Haltung: H0007736		Schächte: 76222508 - 76224503		Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
Straße Richard-Wagner-Str.		Lageplan 2		Inspektion in Fließrichtung		Inspektion am 22.02.23				
Profil g.Ei 1800/2000	Material B	Gefälle 2,7 ‰		Haltungslänge 18,35 m		Rohrlänge 18,35 m		Altrohrzustand II	Q _T	Q _{n=1}
Stat.It.TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
						T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	18 m		
						T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	18 m		
						L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
in Fließrichtung										
0	(18,20)	00:00:12	BCD XP		Anfangsknoten, Rohranfang					
0	(18,20)	00:00:48	BAB BA	1 mm, A1	12	Riss, in Längsrichtung				
6,1	(12,10)	00:01:55	BAB BB	2 mm	8-11	Riss, am Rohrumfang	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	2 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
9,8	(8,40)	00:02:33	BCA DA	150 mm	8	einfacher Anschluss, gebohrt, offen [STZ]	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St	SE01, SK 1
12,8	(5,40)	00:03:16	BAB BA	1 mm, A2	1	Riss, in Längsrichtung				
16,3	(1,90)	00:03:57	BAB BA	1 mm, B2	1	Riss, in Längsrichtung				
16,5	(1,70)	00:04:36	BAB BB	2 mm	7-5	Riss, am Rohrumfang	X	Riss mit Mörtel verspachteln.	2 m	um Austritt von Verdämmer zu verhindern
18,2	(0,00)	00:05:04	BAB BA	1 mm, B1	12	Riss, in Längsrichtung				
18,2	(0,00)	00:05:09	BCE XP		Endknoten, Rohrende			O	Neubau Schacht 7 (GFK-Tangentialschacht)	1 St

H.Nr.: 011	Renovierung	Haltung: H0006977	Schächte: 76224503 - 76224551	Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner-Str., Ausführungsplanung		
------------	-------------	-------------------	-------------------------------	---	--	--

Straße Richard-Wagner-Str. Lageplan 2 Inspektion in Fließrichtung Inspektion am 22.02.23

Profil g.Ei 1800/2000 Material B Haltungslänge 5,00 m Rohrlänge 5,00 m Altrohrzustand II Q_T $Q_{n=1}$

Stat.It.	TV-Insp.	Zeit	Zustand	Q1,Q2,Str,RV	Pos	Langtext	Lb.	Leistung	Menge	Einh.	Anmerkung
							T	Haltung reinigen, SP 1800/2000	6 m		
							T	TV-Inspektion, SP 1800/2000	6 m		
							L	GFK-Rohrrelining gedr.Ei 1540/1733			
in Fließrichtung											
0	(5,10)	00:00:08	BCD XP			Anfangsknoten, Rohranfang					
0	(5,10)	00:00:54	BAB BA	1 mm, A1	12-1	Riss, in Längsrichtung					
1,8	(3,30)	00:01:28	BAB BB	1 mm	7-5	Riss, am Rohrumfang					
← 2,5	(2,60)	00:01:44	BCA DA	150 mm	3	einfacher Anschluss, gebohrt, offen	A	Anschlusskragen aus Handlaminat	1 St		GA01, Hs.19-21
2,5	(2,60)	00:02:57	BBE D	1 %(A)	5	Gegenstand ragt durch die Wand ein [Gewindestangen]	H	Gewindestange beseitigen	2 St		
3,5	(1,60)	00:03:34	BBE D	1 %(A)	5	Gegenstand ragt durch die Wand ein [Gewindestange]	H	Gewindestange beseitigen	1 St		
5,1	(0,00)	00:03:58	BAB BA	1 mm, B1	12-1	Riss, in Längsrichtung					
5,1	(0,00)	00:04:40	BCE XP			Endknoten, Rohrende	S	Schachtanbindung gedr.Ei 1540/1733	1 St		