

RENOWACJA SIECI KANALIZACYJNEJ DZIELNICY LIST II MIASTA HANOWER, STOLICY KRAJU ZWIĄZKOWEGO DOLNA SAKSONIA

Zakres problematyczny

Przedsiębiorstwo Stadtentwässerung Hannover zamierza systematycznie odnawiać system kanalizacji miejskiej. W tym celu utworzono podobszary, w których kanały poddano kontroli wizualnej. Dane z kontroli zostały udostępnione dla podobszaru List II i poddane automatycznej klasyfikacji.

Wyniki te poddano ocenie inżynierskiej i opracowano propozycje działań naprawczych. Wszystkie kanały i studzienki sieci zostały sprawdzone i przeanalizowane. Zostały ustalone koszty dla wybranych metod renowacji. Wyniki zostały udokumentowane w tabelach i na mapach terenu.

Charakterystyka:

- Długość sieci kanalizacyjnej: 22 km
- Liczba kanałów: 498
- Liczba studzienek: 468

Zusammenfassung										Merkmal			
Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt
Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt	Stichpunkt
410 (T140302)	Am Mühlenplatz	1	3,04	M	VPR	280	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140303)	Am Mühlenplatz	2	2,71	M	VPR	280	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140304)	Am Mühlenplatz	3	2,04	M	VPR	270	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140305)	Kriegens	1	2,41	M	VPR	270	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140306)	Am Mühlenplatz	2	2,27	M	VPR	270	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140307)	Kriegens	2	2,41	M	VPR	270	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140308)	Am Mühlenplatz	3	2,54	M	VPR	270	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140309)	Kriegens	3	2,78	M	VPR	280	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140310)	Am Mühlenplatz	1	2,71	M	VPR	274	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140311)	Am Mühlenplatz	2	2,04	M	VPR	476 (500/476)	0	M	S	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140312)	Kriegens	1	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140313)	Kriegens	2	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140314)	Kriegens	3	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140315)	Kriegens	4	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140316)	Kriegens	5	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140317)	Kriegens	6	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140318)	Kriegens	7	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140319)	Kriegens	8	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140320)	Kriegens	9	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140321)	Kriegens	10	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140322)	Kriegens	11	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140323)	Kriegens	12	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140324)	Kriegens	13	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140325)	Kriegens	14	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140326)	Kriegens	15	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140327)	Kriegens	16	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140328)	Kriegens	17	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140329)	Kriegens	18	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140330)	Kriegens	19	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140331)	Kriegens	20	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140332)	Kriegens	21	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140333)	Kriegens	22	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140334)	Kriegens	23	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140335)	Kriegens	24	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140336)	Kriegens	25	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140337)	Kriegens	26	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140338)	Kriegens	27	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140339)	Kriegens	28	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140340)	Kriegens	29	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140341)	Kriegens	30	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140342)	Kriegens	31	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140343)	Kriegens	32	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140344)	Kriegens	33	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140345)	Kriegens	34	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140346)	Kriegens	35	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140347)	Kriegens	36	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140348)	Kriegens	37	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140349)	Kriegens	38	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140350)	Kriegens	39	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140351)	Kriegens	40	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140352)	Kriegens	41	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140353)	Kriegens	42	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140354)	Kriegens	43	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140355)	Kriegens	44	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140356)	Kriegens	45	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140357)	Kriegens	46	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140358)	Kriegens	47	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140359)	Kriegens	48	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140360)	Kriegens	49	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140361)	Kriegens	50	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140362)	Kriegens	51	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140363)	Kriegens	52	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140364)	Kriegens	53	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140365)	Kriegens	54	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140366)	Kriegens	55	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140367)	Kriegens	56	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140368)	Kriegens	57	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140369)	Kriegens	58	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140370)	Kriegens	59	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140371)	Kriegens	60	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140372)	Kriegens	61	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140373)	Kriegens	62	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140374)	Kriegens	63	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140375)	Kriegens	64	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140376)	Kriegens	65	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140377)	Kriegens	66	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140378)	Kriegens	67	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140379)	Kriegens	68	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140380)	Kriegens	69	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140381)	Kriegens	70	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140382)	Kriegens	71	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140383)	Kriegens	72	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140384)	Kriegens	73	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140385)	Kriegens	74	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140386)	Kriegens	75	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140387)	Kriegens	76	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140388)	Kriegens	77	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140389)	Kriegens	78	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140390)	Kriegens	79	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2
410 (T140391)	Kriegens	80	3,17	M	VPR	350	500	0	M	S	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2	Neu (VPR) 2