

K 18 OD Warnow
Ermittlung Einleitmengen

Bemessung RW-Kanal

r15(n=1,0) 103 l/(s*ha)

r15(n=1) 103 l/(s*ha)

r15(n=0,5) 126 l/(s*ha)

r15(n=0,2) 156 l/(s*ha)

1-jähriges Regenereignis

2-jähriges Regenereignis

5-jähriges Regenereignis

Ansatz Privatwasser 80 %

Datum: 01.06.2018

Häuserberg

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche G			Fläche Dach Wohngebäude			Fläche Dach Nebengebäude			Fläche Hof STS			Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt			Fläche Gehweg Pflaster			Verk.- Fläche l/s	Ges. Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Auslastung %			
			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ										
Schacht RW 0-1 Station 0-153															0,00																	
33	R	261	1.436	103	0,9	0,95	0	0,9	0,00	83	0,34	0,29	1,00	1,00																		
32	R	260	1.379	103	0,9	0,95	0	0,9	0,00	100	0,6	0,62	1,26	2,25																		
12	L	17	2.118	83	0,9	0,77	42	0,9	0,00	8	0,75	0,06	0,66	2,92																		
11	L	20	2.143	118	0,9	1,09	38	0,9	0,00	32	0,5	0,16	1,01	3,93																		
31	R	259	759	150	0,9	1,39	50	0,9	0,46	80	0,5	0,41	1,81	5,74																		
K18															188	0,9	1,75	80	0,75	0,62	2,37											
Schacht RW 0-2 Station 0-090															5,74																	
30	R	258	747	95	0,9	0,88	0	0,00	0,00	80	0,5	0,41	1,03	6,77																		
10	L	22	1.824	85	0,9	0,79	0	0,00	0,00	50	0,5	0,26	0,84	7,61																		
9a	L	23	1.828	70	0,9	0,65	0	0,00	0,00	110	0,5	0,57	0,97	8,58																		
9	L	24		70	0,9	0,65	0	0,00	0,00	10	0,5	0,05	0,56	9,14																		
28	R	256	755	120	0,9	1,11	0	0,00	0,00	60	0,5	0,31	1,14	9,72																		
K18															144	0,9	1,34	68	0,75	0,52	1,86											
Schacht RW 0-3 Station 0-040															9,72																	
8	L	26	1.820	80	0,9	0,74	30	0,9	0,28	30	0,5	0,15	0,94	10,66																		
7	L	27	1.366	160	0,9	1,48	0	0,00	0,00	45	0,5	0,23	1,37	12,03																		
28	R	253	2.000	110	0,9	1,02	0	0,00	0,00	25	0,5	0,13	0,92	12,95																		
6	L	30	1.098	110	0,9	1,02	70	0,9	0,65	50	0,5	0,26	1,54	14,49																		
K18															178	0,9	1,65	67	0,75	0,52	2,17											
Schacht RW 1 Station 0+002															14,49																	
26	R	252	1.125	130	0,9	1,21	0	0,00	0,00	60	0,5	0,31	1,21	15,70																		
25	R	249	938	120	0,9	1,11	50	0,9	0,46	60	0,5	0,31	1,51	17,21																		
5	L	33	2.069	70	0,9	0,65	0	0,00	0,00	70	0,5	0,36	0,81	18,02																		
K18															248	0,9	2,30	60	0,75	0,46	2,76											
Schacht RW 2 Station 53,964															18,02																	
24	R	248	939	70	0,9	0,65	60	0,9	0,56	30	0,5	0,15	1,09	19,10	Fremdwasser	640	0,75	4,94	4,94													
3a	L	34	571	110	0,9	1,02	0	0,00	0,00	60	0,5	0,31	1,06	20,17																		
K18															153	0,9	1,42	46	0,75	0,35	1,77											
Schacht RW 3 Station 73,200															20,17																	

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche G	Fläche Dach Wohngebäude			Fläche Dach Nebengebäude			Fläche Hof STS			Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt			Fläche Gehweg Pflaster			Verk.-Fläche l/s	Ges. Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Auslastung %		
				m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ									
23	R	247	812	110	0,9	1,02	0		0,00	50	0,5	0,26	1,02	21,19															
22	R	244	1.972	110	0,9	1,02	50	0,9	0,46	80	0,5	0,41	1,52	22,71															
2a	L	35	2.409	100	0,9	0,93	40	0,9	0,37	100	0,5	0,52	1,45	24,16															
Fremdwasser aus B DN 300																													
21	R	243	1.739	150	0,9	1,39	0		0,00	50	0,5	0,26	1,32	27,47															
2b	L	45	549	200	0,9	1,85	0		0,00	30	0,5	0,15	1,61	29,08															
K18												379	0,9	3,51	104	0,75	0,80	4,31											
Schacht RW 4 Station 148,000																		29,08	20,18	49,26	400	0,33	120,48	108,432	45,43				
2	L	44	1.893	95	0,9	0,88	85	0,9	0,79	200	0,5	1,03	2,16	31,24															
1	L	40	1.959	160	0,9	1,48	100	0,9	0,93	80	0,5	0,41	2,26	33,50															
K18												442	0,9	4,09	133	0,75	1,03	5,12											
Schacht RW 5 Station 214,430																		33,50	25,30	58,80	400	1,06	216,46	194,814	30,18				
1	R	160	678	120	0,9	1,11	60	0,9	0,56	35	0,5	0,18	1,48	34,98															
44	L	120	1.555	414	0,9	3,84	24	0,9	0,22	170	0,5	0,88	3,95	37,45															
FB	L	119	961												250	0,9	2,32				2,32								
K18												239	0,9	2,21	9	0,75	0,07	2,28											
Schacht RW 6 Station 245,794																		37,45	29,91	67,35	400	0,57	158,55	142,695	47,20				
K18												239	0,9	2,22	66	0,75	0,51	2,73											
Schacht RW 7 Station 281,562																		37,45	32,63	70,08	500	0,25	189,13	170,217	41,17				
42	L	121	1.044	155	0,9	1,44	0			220	0,5	1,13	2,06	39,50															
40	L	122	10.768	155	0,9	1,44	136	0,9	1,26	100	0,5	0,52	2,57	42,07															
Notüberlauf aus Graben																		1,00	43,07										
K18												210	0,9	1,95	0	0,75	0,00	1,95											
Schacht RW 8 Station 317,264																		43,07	34,58	77,65	500	0,29	203,78	183,402	42,34				
38	L	114	1.799	120	0,9	1,11	85	0,9	0,79	100	0,5	0,52	1,93	45,00															
K18												492	0,9	4,56				4,56											
Schacht RW 9 Station 395,248																		45,00	39,14	84,15	500	0,33	217,45	195,705	43,00				
K18												173	0,9	1,60				1,60											
Schacht RW 10 Station 424,783																		45,00	40,74	85,75	500	0,33	217,45	195,705	43,82				
36	L	113	575	75	0,9	0,70	135	0,9	1,25	140	0,5	0,72	2,13	47,14															
34	L	112	500	74	0,9	0,69				30	0,5	0,15	0,67	47,81															
32	L	111	1.327	100	0,9	0,93				20	0,5	0,10	0,82	48,63															
21	R	142	1.088	115	0,9	1,07	36	0,9	0,33	40	0,5	0,21	1,28	49,92															
K18												444	0,9	4,11				4,11											
Schacht RW 11 Station 504,788																		49,92	44,86	94,78	500	0,33	217,45	195,705	48,43				
30	L	109	499	113	0,9	1,05				50	0,5	0,26	1,04	50,96															
26	L	99	2.274	131	0,9	1,21	272	0,9	2,52	100	0,5	0,52	3,40	54,36															
K18												439	0,9	4,07	19	0,75	0,15	4,22	98,99										

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche G			Fläche Dach Wohngebäude			Fläche Dach Nebengebäude			Fläche Hof STS			Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt			Fläche Gehweg Pflaster			Verk.-Fläche l/s	Ges. Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Auslastung %						
			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ													
Schacht RW 12 Station 581,813															54,36						49,07			103,44		500		0,77		332,7		299,43		34,54	
24b	L	101	452	96	0,9	0,89	48	0,9	0,44	100	0,5	0,52	1,48	55,84																					
24a	L	100	532	96	0,9	0,89	79	0,9	0,73	60	0,5	0,31	1,55	57,39																					
22	L	97	16.347	150	0,9	1,39	230	0,9	2,13	120	0,5	0,62	3,31	60,70																					
K18															424 0,9 3,93			116 0,75 0,89			4,82 108,26														
Schacht RW 13 Station 658,813															60,70						53,89			114,59		500		0,59		291,1		261,99		43,74	
20	L	95	16.793	220	0,9	2,04	40	0,9	0,37	120	0,5	0,62	2,42	63,12																					
18b	L	93		95	0,9	0,88	62	0,9	0,57	130	0,5	0,67	1,70	64,82																					
K18															347 0,9 3,22			95 0,75 0,74			3,95 118,55														
Schacht RW 14 Station 721,908															64,82						57,84			122,67		500		0,33		217,45		195,705		62,68	
18a	L	93	16.421	95	0,9	0,88	52	0,9	0,48	70	0,5	0,36	1,38	66,20																					
16	L	90	2.936	147	0,9	1,36	138	0,9	1,28	90	0,5	0,46	2,48	68,69																					
K18															282 0,9 2,61			77 0,75 0,60			3,21 125,88														
Schacht RW 15 Station 773,058															68,69						61,05			129,74		500		0,33		217,45		195,705		66,29	
14	L	89	16.404	86	0,9	0,80	245	0,9	2,27	130	0,5	0,67	2,99	71,68																					
12	L	86	1.296	295	0,9	2,73	240	0,9	2,22	135	0,5	0,70	4,52	76,20																					
K18															310 0,9 2,87			86 0,75 0,66			3,53 133,27														
Schacht RW 16 Station 829,366															76,20						64,58			140,78		500		0,4		239,5		215,55		65,31	
K18															213 0,9 1,98			56 0,75 0,43			2,41 2,41														
Schacht RW 17 Station 865,789															76,20						67,00			143,20		500		0,51		270,57		243,513		58,80	
10	L	85	726	109	0,9	1,01	42	0,9	0,39	60	0,5	0,31	1,37	77,57																					
8	L	83	382	88	0,9	0,82	31	0,9	0,29	20	0,5	0,10	0,96	78,53																					
6	L	82	531	220	0,9	2,04	39	0,9	0,36	100	0,5	0,52	2,33	80,87																					
K18															192 0,9 1,78			51 0,75 0,39			2,17 2,17														
Schacht RW 18 Station 899,081															80,87						69,17			150,03		500		0,49		265,19		238,671		62,86	
4a	L	80	877	155	0,9	1,44				90	0,5	0,46	1,52	82,39																					
4	L	81	870	154	0,9	1,43	31	0,9	0,29	60	0,5	0,31	1,62	84,01																					
K18															429 0,9 3,98			117 0,75 0,90			4,88 154,91														
Schacht RW 19 Station 977,063															84,01						74,05			158,05		500		1,73		499,21		449,289		35,18	
2	L	78	5.020	187	0,9	1,73	205	0,9	1,90	40	0,5	0,21	3,07	87,08																					
K18															235 0,9 2,18			71 0,75 0,55			2,73 157,64														
Schacht RW 20.1 Station 1.044,650															87,08						76,77			163,85		500		1,78		506,38		455,742		35,95	
Schacht RW 21 Station 1+050,160																								163,85		500		1,78		506,38		455,742		35,95	
																									3,35		695,08		625,572		0,00				

K 18 OD Warnow
Ermittlung Einleitmengen

Bemessung RW-Kanal

$r_{15(n=0,5)}$ 126 l/(s*ha)

$r_{15(n=1)}$ 102,8 l/(s*ha)

$r_{15(n=0,5)}$ 125,8 l/(s*ha)

$r_{15(n=0,2)}$ 156,2 l/(s*ha)

1-jähriges Regenereignis

2-jähriges Regenereignis

5-jähriges Regenereignis

Ansatz Privatwasser 80 %

Datum: 01.06.2018

Häuslerberg

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche G			Fläche Dach Wohngebäude			Fläche Dach Nebengebäude			Fläche Hof STS			Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt			Fläche Gehweg Pflaster			Verk.-Fläche l/s	Ges. Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Auslastung %												
			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ																			
Schacht RW 0-1 Station 0-153															0,00																										
33	R	261	1.436	103	0,9	1,17	0	0,9	0,00	83	0,34	0,36	1,22	1,22																											
32	R	260	1.379	103	0,9	1,17	0	0,9	0,00	100	0,6	0,76	1,54	2,76																											
12	L	17	2.118	83	0,9	0,94	42	0,9	0,00	8	0,75	0,08	0,81	3,57																											
11	L	20	2.143	118	0,9	1,34	38	0,9	0,00	32	0,5	0,20	1,23	4,80																											
31	R	259	759	150	0,9	1,70	50	0,9	0,57	80	0,5	0,50	2,22	7,02																											
K18															188	0,9	2,14	80	0,75	0,76	2,90																				
Schacht RW 0-2 Station 0-090															7,02																										
30	R	258	747	95	0,9	1,08	0		0,00	80	0,5	0,50	1,27	8,29																											
10	L	22	1.824	85	0,9	0,96	0		0,00	50	0,5	0,32	1,02	9,31																											
9a	L	23	1.828	70	0,9	0,79	0		0,00	110	0,5	0,69	1,19	10,50																											
9	L	24		70	0,9	0,79	0		0,00	10	0,5	0,06	0,69	11,18																											
28	R	256	755	120	0,9	1,36	0		0,00	60	0,5	0,38	1,39	11,89																											
K18															144	0,9	1,64	68	0,75	0,64	2,28																				
Schacht RW 0-3 Station 0-040															11,89																										
8	L	26	1.820	80	0,9	0,91	30	0,9	0,34	30	0,5	0,19	1,15	13,04																											
7	L	27	1.366	160	0,9	1,81	0		0,00	45	0,5	0,28	1,68	14,72																											
28	R	253	2.000	110	0,9	1,25	0		0,00	25	0,5	0,16	1,12	15,84																											
6	L	30	1.098	110	0,9	1,25	70	0,9	0,79	50	0,5	0,32	1,88	17,73																											
K18															178	0,9	2,02	67	0,75	0,63	2,65																				
Schacht RW 1 Station 0+002															17,73																										
26	R	252	1.125	130	0,9	1,47	0		0,00	60	0,5	0,38	1,48	19,21																											
25	R	249	938	120	0,9	1,36	50	0,9	0,57	60	0,5	0,38	1,84	21,05																											
5	L	33	2.069	70	0,9	0,79	0		0,00	70	0,5	0,44	0,99	22,04																											
K18															248	0,9	2,82	60	0,75	0,56	3,38																				
Schacht RW 2 Station 53,964															22,04																										
24	R	248	939	70	0,9	0,79	60	0,9	0,68	30	0,5	0,19	1,33	23,37	Fremdwasser	640	0,75	6,05	6,05																						
3a	L	34	571	110	0,9	1,25	0		0,00	60	0,5	0,38	1,30	24,67																											
K18															153	0,9	1,73	46	0,75	0,43	2,16																				
Schacht RW 3 Station 73,200															24,67																										

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche		Fläche Dach Wohngebäude			Fläche Dach Nebengebäude			Fläche Hof STS			Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt			Fläche Gehweg Pflaster			Verk.-Fläche l/s	Ges. Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Auslastung %	
			G m²	Ψ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ								
23	R	247	812	110	0,9	1,25	0		0,00	50	0,5	0,32	1,25	25,92															
22	R	244	1.972	110	0,9	1,25	50	0,9	0,57	80	0,5	0,50	1,85	27,78															
2a	L	35	2.409	100	0,9	1,13	40	0,9	0,45	100	0,5	0,63	1,77	29,55															
Fremdwasser aus B DN 300													2,00	31,55															
21	R	243	1.739	150	0,9	1,70	0		0,00	50	0,5	0,32	1,61	33,16															
2b	L	45	549	200	0,9	2,27	0		0,00	30	0,5	0,19	1,97	35,13															
K18															379	0,9	4,29	104	0,75	0,98	5,28								
Schacht RW 4 Station 148,000													35,13					24,69	59,82	400	0,33	120,48	108,432	55,16					
2	L	44	1.893	95	0,9	1,08	85	0,9	0,96	200	0,5	1,26	2,64	37,77															
1	L	40	1.959	160	0,9	1,81	100	0,9	1,13	80	0,5	0,50	2,76	40,53															
K18															442	0,9	5,01	133	0,75	1,26	6,27								
Schacht RW 5 Station 214,430													40,53					30,95	71,48	400	1,06	216,46	194,814	36,69					
1	R	160	678	120	0,9	1,36	60	0,9	0,68	35	0,5	0,22	1,81	42,34															
44	L	120	1.555	414	0,9	4,69	24	0,9	0,27	170	0,5	1,07	4,83	45,36															
FB	L	119	961												250	0,9	2,84				2,84								
K18															239	0,9	2,71	9	0,75	0,09	2,79								
Schacht RW 6 Station 245,794													45,36					36,58	81,94	400	0,57	158,55	142,695	57,43					
K18															239	0,9	2,71	66	0,75	0,63	3,34								
Schacht RW 7 Station 281,562													45,36					39,92	85,28	500	0,25	189,13	170,217	50,10					
42	L	121	1.044	155	0,9	1,76	0			220	0,5	1,39	2,51	47,88															
40	L	122	10.768	155	0,9	1,76	136	0,9	1,54	100	0,5	0,63	3,14	51,02															
Notüberlauf aus Graben													1,00	52,02															
K18															210	0,9	2,38	0	0,75	0,00	2,38								
Schacht RW 8 Station 317,264													52,02					42,30	94,32	500	0,29	203,78	183,402	51,43					
38	L	114	1.799	120	0,9	1,36	85	0,9	0,96	100	0,5	0,63	2,36	54,38															
K18															492	0,9	5,58				5,58								
Schacht RW 9 Station 395,248													54,38					47,89	102,27	500	0,33	217,45	195,705	52,26					
K18															173	0,9	1,96				1,96								
Schacht RW 10 Station 424,783													54,38					49,84	104,23	500	0,33	217,45	195,705	53,26					
36	L	113	575	75	0,9	0,85	135	0,9	1,53	140	0,5	0,88	2,61	56,99															
34	L	112	500	74	0,9	0,84				30	0,5	0,19	0,82	57,82															
32	L	111	1.327	100	0,9	1,13				20	0,5	0,13	1,01	58,83															
21	R	142	1.088	115	0,9	1,30	36	0,9	0,41	40	0,5	0,25	1,57	60,40															
K18															444	0,9	5,03				5,03								
Schacht RW 11 Station 504,788													60,40					54,87	115,27	500	0,33	217,45	195,705	58,90					
30	L	109	499	113	0,9	1,28				50	0,5	0,32	1,28	61,67															
26	L	99	2.274	131	0,9	1,49	272	0,9	3,08	100	0,5	0,63	4,16	65,83															
K18															439	0,9	4,98	19	0,75	0,18	5,16	120,43							

WH Nr.	Lage	Flurst. Nr.	Fläche		Fläche Dach Wohngebäude			Fläche Dach Nebengebäude			Fläche Hof STS			Ges. G l/s	RW G ges. l/s	Fläche Fahrbahn Asphalt			Fläche Gehweg Pflaster			Verk.-Fläche l/s	Ges. Abfluss l/s	DN mm	Neigung Kanal %	Q Voll 100% l/s	Q 90% l/s	Auslastung %		
			G m²	Ψ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ			m²	Ψ	Σ	m²	Ψ	Σ									
Schacht RW 12 Station 581,813														65,83							60,03	125,86	500	0,77	332,7	299,43	42,03			
24b	L	101	452	96	0,9	1,09	48	0,9	0,54	100	0,5	0,63	1,81	67,64																
24a	L	100	532	96	0,9	1,09	79	0,9	0,90	60	0,5	0,38	1,89	69,53																
22	L	97	16.347	150	0,9	1,70	230	0,9	2,61	120	0,5	0,76	4,05	73,59																
K18															424	0,9	4,80	116	0,75	1,09	5,89	131,76								
Schacht RW 13 Station 658,813														73,59							65,92	139,51	500	0,59	291,1	261,99	53,25			
20	L	95	16.793	220	0,9	2,49	40	0,9	0,45	120	0,5	0,76	2,96	76,55																
18b	L	93		95	0,9	1,08	62	0,9	0,70	130	0,5	0,82	2,08	78,63																
K18															347	0,9	3,94	95	0,75	0,90	4,84	144,35								
Schacht RW 14 Station 721,908														78,63							70,76	149,39	500	0,33	217,45	195,705	76,33			
18a	L	93	16.421	95	0,9	1,08	52	0,9	0,59	70	0,5	0,44	1,69	80,32																
16	L	90	2.936	147	0,9	1,67	138	0,9	1,56	90	0,5	0,57	3,04	83,35																
K18															282	0,9	3,19	77	0,75	0,73	3,92	153,31								
Schacht RW 15 Station 773,058														83,35							74,68	158,04	500	0,33	217,45	195,705	80,75			
14	L	89	16.404	86	0,9	0,98	245	0,9	2,78	130	0,5	0,82	3,66	87,01																
12	L	86	1.296	295	0,9	3,35	240	0,9	2,72	135	0,5	0,85	5,53	92,55																
K18															310	0,9	3,51	86	0,75	0,81	4,32	162,36								
Schacht RW 16 Station 829,366														92,55							79,01	171,55	500	0,4	239,5	215,55	79,59			
K18															213	0,9	2,42	56	0,75	0,53	2,95	2,95								
Schacht RW 17 Station 865,789														92,55							81,96	174,50	500	0,51	270,57	243,513	71,66			
10	L	85	726	109	0,9	1,24	42	0,9	0,48	60	0,5	0,38	1,67	94,22																
8	L	83	382	88	0,9	1,00	31	0,9	0,35	20	0,5	0,13	1,18	95,40																
6	L	82	531	220	0,9	2,49	39	0,9	0,44	100	0,5	0,63	2,85	98,25																
K18															192	0,9	2,17	51	0,75	0,48	2,65	2,65								
Schacht RW 18 Station 899,081														98,25							84,61	182,86	500	0,49	265,19	238,671	76,62			
4a	L	80	877	155	0,9	1,76				90	0,5	0,57	1,86	100,11																
4	L	81	870	154	0,9	1,75	31	0,9	0,35	60	0,5	0,38	1,98	102,09																
K18															429	0,9	4,86	117	0,75	1,11	5,97	188,83								
Schacht RW 19 Station 977,063														102,09							90,58	192,67	500	1,73	499,21	449,289	42,88			
2	L	78	5.020	187	0,9	2,12	205	0,9	2,32	40	0,5	0,25	3,76	105,85																
K18															235	0,9	2,66	71	0,75	0,67	3,34	192,17								
Schacht RW 20.1 Station 1.044,650														105,85							93,92	199,77	500	1,78	506,38	455,742	43,83			
Schacht RW 21 Station 1+050,160																						199,77	500	1,78	506,38	455,742	43,83			
Schacht RW 23 Station 1+055,651																						199,77	500	3,35	695,08	625,572	31,93			