

Rohrleitungsberechnung und hydraulische Bemessung

von Schacht Nr.	bis Schacht Nr.	Länge [m]	Delta Höhe [SH m]	Einzugsgebiet [ha]	Abflußbeiwert $\psi$	Regenspende [l/s*ha]	Abflußmenge [l/s]	Zufluß von	Zuflußmenge [l/s]	Gesamt-abfluß Qt [l/s]	Sohl-gefälle [%]	Quer-schnitt [mm]	Qvoll Qv [l/s]	Vvoll Vv [m/s]	Verhältnis Qteil Qvoll	Verhältnis Vteil Vvoll	Vteil Vt [m/s]
<b>Strang West 1</b>																	
R 23	R 22	35,00	0,12	0,040	0,90	110,00	3,96			3,96	3,33	300	61,80	0,87	0,06	0,57	0,49
R 22	R 21	36,00	0,12	0,063	0,90	110,00	6,24			10,20	3,33	300	61,80	0,87	0,17	0,76	0,66
R 21	R 20	77,00	0,26	0,148	0,90	110,00	14,65			24,85	3,33	300	61,80	0,87	0,40	0,95	0,82
R 20	R 19	56,00	0,63	0,096	0,90	110,00	9,50			34,35	11,30	300	115,00	1,63	0,30	0,88	1,43
R 19	R 6 n	80,00	1,86	0,005	0,90	110,00	0,50			<b>34,85</b>	23,22	300	165,00	2,33	0,21	0,80	1,86
<b>Strang West 2</b>																	
R 18 n	R 17 n	30,00	0,10	0,040	0,90	110,00	3,96	1,52 <sup>2)</sup>	1,52	5,48	3,33	300	61,80	0,87	0,09	0,57	0,49
R 17 n	R 16	46,00	0,34	0,095	0,90	110,00	9,41	MuR	19,00	33,89	7,42	300	92,60	1,31	0,37	0,72	0,94
R 16	R 15	43,00	0,20	0,128	0,90	110,00	12,67			46,56	4,72	300	73,60	1,04	0,63	0,92	0,95
R 15	R 10	34,00	0,98	0,104	0,90	110,00	10,30			<b>56,85</b>	28,71	300	183,00	2,60	0,31	0,79	2,05
<b>Strang West 3</b>																	
R 13 n	R 12	30,00	0,10	0,036	0,90	110,00	3,56			3,56	3,33	300	61,80	0,87	0,06	0,77	0,67
R 12	R 11	70,00	0,23	0,243	0,90	110,00	24,06			27,62	3,33	300	61,80	0,87	0,45	1,03	0,90
R 11	R 10	60,00	0,20	0,067	0,90	110,00	6,63			<b>34,25</b>	3,33	300	61,80	0,87	0,55	1,07	0,93
R 10	R 9	45,00	0,11	0,015	0,90	110,00	1,49	R 15, R 11	91,11	<b>92,59</b>	2,50	400	114,00	0,91	0,81	1,08	0,98
<b>Strang West 4</b>																	
R 134	R 133	46,00	0,16	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR	7,50	7,50	3,48	300	57,70	0,82	0,13	0,70	0,58
R 133	R 132	41,00	0,14	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR, 24 <sup>2)</sup>	29,00	36,50	3,41	300	56,90	0,81	0,64	1,06	0,86
R 132	R131	48,00	0,16	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR	2,00	38,50	3,33	300	56,10	0,79	0,69	1,08	0,85
R131	R 130	46,00	0,16	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR	13,00	<b>51,50</b>	3,48	300	57,70	0,82	0,89	1,12	0,92

<sup>1)</sup> - Zufluß von BAB A 10  
<sup>2)</sup> - Zufluß von Sickerleitung  
MuR - Muldenrinne

Rohrleitungsberechnung und hydraulische Bemessung

von Schacht Nr.	bis Schacht Nr.	Länge [m]	Delta Höhe [SH m]	Einzugsgebiet [ha]	Abfluß-beiwert $\psi$	Regen-spende [l/s*ha]	Abfluß-menge [l/s]	Zufluß von	Zufluß-menge [l/s]	Gesamt-abfluß Qt [l/s]	Sohl-gefälle [%]	Quer-schnitt [mm]	Qvoll Qv [l/s]	Vvoll Vv [m/s]	Verhältnis Qteil Qvoll	Verhältnis Vteil Vvoll	Vteil Vt [m/s]
<b>Strang West 5</b>																	
R 100	R 110	60,40	0,21	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR, 3,80 <sup>2)</sup>	18,80	18,80	3,48	300	57,70	0,82	0,33	0,59	0,48
R 110	R 120	45,90	0,16	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR	11,25	30,05	3,49	300	57,70	0,82	0,52	0,59	0,48
R 120	R 130	63,40	0,22	0,000	0,90	124,63	0,00	MuR, 7,33 <sup>1)</sup>	26,08	56,13	3,47	400	127,00	1,01	0,44	1,05	1,06
R 130	R 140	24,30	0,07	0,000	0,90	124,63	0,00	R 120, R 131	107,63	107,63	2,88	500	203,00	1,04	0,53	1,01	1,05
R 140	R 150	43,10	0,16	0,000	0,90	124,63	0,00			107,63	3,71	500	230,00	1,17	0,47	0,99	1,15
R 150	R 160	40,50	0,15	0,000	0,90	124,63	0,00			107,63	3,70	500	230	1,17	0,47	0,985	1,15
R 160	R 170	68,30	0,38	0,000	0,90	124,63	0,00			<b>107,63</b>	5,56	500	283	1,44	0,38	0,935	1,35
R 9a	R 170	15,00	0,05	0,643	0,90	110,00	63,66			<b>63,66</b>	3,50	400	136,00	1,08	0,47	0,99	1,06
R 170	R 8 n	55,00	0,26	0,030	0,90	110,00	2,97	R 10, R 9a, R 160	263,88	266,85	4,71	500	283,00	1,44	0,94	1,10	1,59
R 8 n	R 7 n	55,00	0,48	0,030	0,90	110,00	2,97			<b>269,82</b>	8,65	500	381,00	1,96	0,71	1,04	2,04
R 7a	R 7 n	18,00	0,06	0,322	0,90	110,00	31,88			<b>31,88</b>	3,50	400	136,00	1,08	0,23	0,82	0,89
R 7 n	R 6 n	24,50	0,12	0,060	0,90	110,00	5,94	R 7a	31,88	307,64	5,00	600	433,00	1,53	0,71	1,09	1,67
R 6 n	R 5 n	31,50	0,34	0,043	0,90	110,00	4,26	R 19	34,85	<b>346,74</b>	10,73	600	628,00	2,22	0,55	1,04	2,30
R 5a	R 5 n	19,20	0,15	0,000	0,90	110,00	0,00	148 <sup>1)</sup>	148,00	<b>148,00</b>	8,02	400	206,00	1,64	0,72	1,08	1,78
R 5 n	R 4	36,00	0,25	0,018	0,90	110,00	1,78	R 5a, 7 <sup>1)</sup>	155,00	503,52	6,89	600	556,00	1,96	0,91	1,11	2,18
R 4	R 3	60,00	0,42	0	0,90	110,00	0,00	8,4 <sup>1)</sup>	8,4	511,92	7,00	600	560,00	1,98	0,91	1,11	2,20
R 3	R 2/200	56,00	0,11	0,000	0,90	110,00	0,00	16 <sup>1)</sup>	16,00	<b>527,92</b>	2,00	800	634,00	1,26	0,83	1,10	1,38
R 200	R 201	24,10	0,06	0,000	0,90	124,63	0,00			<b>527,92</b>	2,49	800	640,00	1,27	0,82	1,11	1,40
<b>R 201</b>	<b>ASB West</b>	<b>15,90</b>	<b>0,05</b>	<b>0,000</b>	<b>0,90</b>	<b>124,63</b>	<b>0,00</b>			<b>527,92</b>	<b>3,14</b>	<b>800</b>	<b>727,00</b>	<b>1,45</b>	<b>0,73</b>	<b>1,08</b>	<b>1,57</b>

<sup>1)</sup> - Zufluß von BAB A 10  
<sup>2)</sup> - Zufluß von Sickerleitung  
MuR - Muldenrinne

Rohrleitungsberechnung und hydraulische Bemessung

von Schacht Nr.	bis Schacht Nr.	Länge [m]	Delta Höhe [SH m]	Einzugsgebiet [ha]	Abfluß-beiwert $\psi$	Regen-spende [l/s*ha]	Abfluß-menge [l/s]	Zufluß von	Zufluß-menge [l/s]	Gesamt-abfluß Qt [l/s]	Sohl-gefälle [%]	Quer-schnitt [mm]	Qvoll Qv [l/s]	Vvoll Vv [m/s]	Verhältnis $\frac{Q_{teil}}{Q_{voll}}$	Verhältnis $\frac{V_{teil}}{V_{voll}}$	Vteil Vt [m/s]
<b>Strang Ost 1</b>																	
R 35	R 34	55,00	0,31	0,036	0,90	110,00	3,56			3,56	5,65	300	80,80	1,14	0,04	0,50	0,57
R 34	R 33	19,00	0,06	0,093	0,90	110,00	9,21			12,77	3,33	300	61,80	0,87	0,21	0,80	0,70
R 33	R 32	48,00	0,16	0,000	0,90	110,00	0,00			12,77	3,40	300	62,50	0,88	0,20	0,79	0,70
R 32	R 31	70,00	0,38	0,065	0,90	110,00	6,44			19,21	5,39	300	79,00	1,12	0,24	0,83	0,93
R 31	R 30	52,00	0,17	0,038	0,90	110,00	3,76			<b>22,97</b>	3,33	300	61,80	0,87	0,37	0,93	0,81
R 30a	R 30	17,00	0,05	0,018	0,90	110,00	1,78	Tankstelle	88,77	<b>90,55</b>	3,00	400	125,00	1,00	0,72	1,08	1,08
R 30	R 29	55,00	0,30	0,199	0,90	110,00	19,70	R 30a	90,55	133,22	5,40	400	169,00	1,34	0,79	1,10	1,48
R 29	R 28	55,00	0,12	0,316	0,90	110,00	31,28			164,51	2,20	500	193,00	0,98	0,85	1,12	1,09
R 28	R 231/27	60,00	0,21	0,286	0,90	110,00	28,31	Abfluss	0,69	193,51	3,50	500	244,00	1,24	0,79	1,10	1,37
R 231/27	R 233	38,36	0,47	0,083	0,90	124,63	9,31	Sicker	0,82	<b>203,64</b>	1,23	500	424,00	2,16	0,48	0,99	2,14
<b>Strang Ost 2</b>																	
R 235 a	R 235	47,00	0,16	0,242	0,90	124,63	27,14	MuR		27,14	3,40	300	122,00	0,97	0,22	0,81	0,79
R 235	R 236	42,00	0,14	0,181	0,90	124,63	20,30	MuR		<b>47,45</b>	3,33	300	120,00	0,96	0,40	0,95	0,91
<b>Strang Ost 3</b>																	
R 37a	R 37	70,00	0,40	0,052	0,90	110,00	5,15			5,15	5,65	300	80,80	1,14	0,06	0,50	0,57
R 37	R 234/36	60,00	0,20	0,069	0,90	110,00	6,83			11,98	3,33	300	61,80	0,87	0,19	0,80	0,70

<sup>1)</sup> - Zufluß von BAB A 10  
<sup>2)</sup> - Zufluß von Sickerleitung  
MuR - Muldenrinne

Rohrleitungsberechnung und hydraulische Bemessung

von Schacht Nr.	bis Schacht Nr.	Länge [m]	Delta Höhe [SH m]	Einzugsgebiet [ha]	Abfluß-beiwert $\psi$	Regen-spende [l/s*ha]	Abfluß-menge [l/s]	Zufluß von	Zufluß-menge [l/s]	Gesamt-abfluß Qt [l/s]	Sohl-gefälle [%]	Quer-schnitt [mm]	Qvoll Qv [l/s]	Vvoll Vv [m/s]	Verhältnis $\frac{Q_{teil}}{Q_{voll}}$	Verhältnis $\frac{V_{teil}}{V_{voll}}$	Vteil Vt [m/s]
<b>Strang Ost 4</b>																	
R 242	R 241	61,50	0,21	0,188	0,90	124,63	21,10			21,10	3,41	300	61,80	0,87	0,34	0,91	0,79
R 241	R 40	51,60	0,16	0,075	0,90	110,00	7,43			28,52	3,10	300	54,30	0,77	0,53	1,01	0,78
R 40	R 239	23,00	0,08	0,070	0,90	110,00	6,93			35,45	3,48	300	57,70	0,82	0,61	1,05	0,86
R 239	R 238	65,00	0,35	0,029	0,90	124,63	3,30	MuR		38,75	5,38	300	71,80	1,02	0,54	1,00	1,01
R 238	R 237	65,50	0,35	0,103	0,90	124,63	11,59			50,34	5,34	300	71,80	1,02	0,70	1,07	1,09
R 237	R 236	47,00	0,12	0,000	0,90	124,63	0,00			50,34	2,55	400	107,00	0,85	0,47	0,99	0,84
R 236	R 234/36	38,00	0,25	0,031	0,90	124,63	3,46	MuR, Sicker Ost2 - 31,69 <sup>2)</sup>	31,69	132,94	6,58	400	170,00	1,36	0,78	1,10	1,50
R 234/36	R 233	53,40	0,43	0,000	0,90	124,63	0,00	R 37	11,98	144,92	8,05	400	188,00	1,49	0,77	1,10	1,64
R 233	R 232	61,00	0,37	0,000	0,90	124,63	0,00	R 231., Sicker Ost3 und 1	259,23	<b>404,15</b>	6,07	600	475,00	1,68	0,85	1,12	1,88
R 230	R 232	13,60	0,05	0,000	0,90	124,63	0,00	176,2 <sup>1)</sup>	176,20	<b>176,20</b>	3,68	500	230,00	1,17	0,77	1,10	1,29
<b>R 232</b>	<b>ASB Ost</b>	<b>16,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,000</b>	<b>0,90</b>	<b>124,63</b>	<b>0,00</b>	<b>R 230</b>	<b>176,20</b>	<b>580,35</b>	<b>3,13</b>	<b>800</b>	<b>727,00</b>	<b>1,45</b>	<b>0,80</b>	<b>1,11</b>	<b>1,61</b>

<sup>1)</sup> - Zufluß von BAB A 10

<sup>2)</sup> - Zufluß von Sickerleitung  
MuR - Muldenrinne