

A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

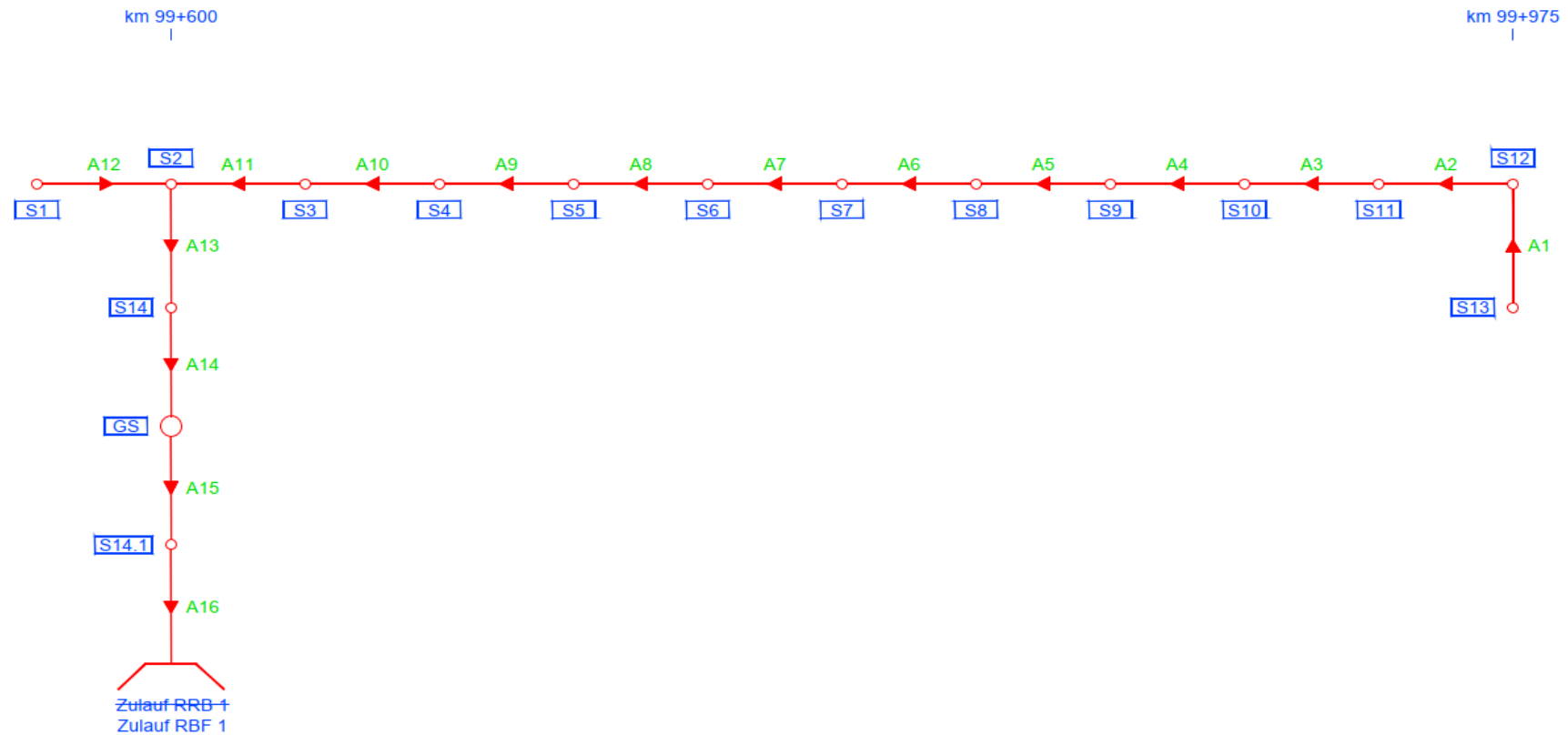
Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu ~~RRB4~~ RBF1

Seite 1 von 27

Strangplan

Regenrückhaltebecken 1

Retentionsbodenfilterbecken 1



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

 Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu **RRB1** RBF1

Seite 2 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel					$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		$0,9 \times Q_{voll}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
Mittelstreifen																				
			25,00	17,00	0,043	0,043	0,9	1	97,2	3,72			3,72							
A1	S13	S12	18,25										3,72	3,00	300	0,76	0,40	0,40	53,4	48,1
			25,00	17,00	0,043	0,085	0,9	0,33	127,9	4,89			8,61							
A2	S12	S11	13,21	12,00	0,016	0,101	0,9	0,33	127,9	1,82			10,43	3,00	300	0,76	0,29	0,69	53,4	48,1
A3	S11	S10	40,65	12,00	0,049	0,150	0,9	0,33	127,9	5,62			16,05	3,00	300	0,76	0,89	0,89	53,4	48,1
A4	S10	S9	40,65	12,00	0,049	0,198	0,9	0,33	127,9	5,62			21,66	12,57	300	1,55	0,44	1,33	110,0	99,0
A5	S9	S8	40,65	12,00	0,049	0,247	0,9	0,33	127,9	5,62			27,28	20,13	300	1,96	0,35	1,67	139,0	125,1
A6	S8	S7	40,65	12,00	0,049	0,296	0,9	0,33	127,9	5,62			32,90	23,27	300	2,10	0,32	2,00	149,0	134,1
A7	S7	S6	40,65	12,00	0,049	0,345	0,9	0,33	127,9	5,62			38,51	19,25	300	1,91	0,35	2,35	135,0	121,5
A8	S6	S5	40,65	12,00	0,049	0,394	0,9	0,33	127,9	5,62			44,13	14,78	300	1,67	0,41	2,76	118,0	106,2
A9	S5	S4	40,65	12,00	0,049	0,442	0,9	0,33	127,9	5,62			49,74	12,80	300	1,55	0,44	3,19	110,0	99,0
A10	S4	S3	40,65	12,00	0,049	0,491	0,9	0,33	127,9	5,62			55,36	12,80	300	1,55	0,44	3,63	110,0	99,0
A11	S3	S2	40,65	12,00	0,049	0,540	0,9	0,33	127,9	5,62			60,97	13,87	300	1,64	0,41	4,04	116,0	104,4
A12	S1	S2	25,00	12,00	0,030	0,030	0,9	0,33	127,9	3,45			3,45	3,00	300	0,76	0,55	0,55	53,4	48,1
A13	S2	S14	18,50								von S3:	60,97	64,42	13,20	300	1,58	0,20	4,24	112,0	100,8
A14	S14	S15	15,25										64,42	10,00	300	1,39	0,18	4,42	97,9	88,1
A15	S15	S15.1	32,71										64,42	8,78	300	1,50	0,11	4,35	101,0	90,9
A14	S14	GS	10,30										64,42	4,39	300	1,01	0,19	4,54	72,0	64,8
A16	S15.1	S15.2	8,45										64,42	4,39	300	1,01	0,15	4,69	72,0	64,8
A15	GS	S14.1	11,30										64,42	4,39	300	1,01	0,15	4,69	72,0	64,8
A16	S14.1	RBF1	9,20										64,42	4,39	300	1,01	0,15	4,69	72,0	64,8

Gesamtsumme: 0,57 ha

Gesamtsumme 64,42 l/s

A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu ~~RRB2~~ RBF2

Seite 3 von 27

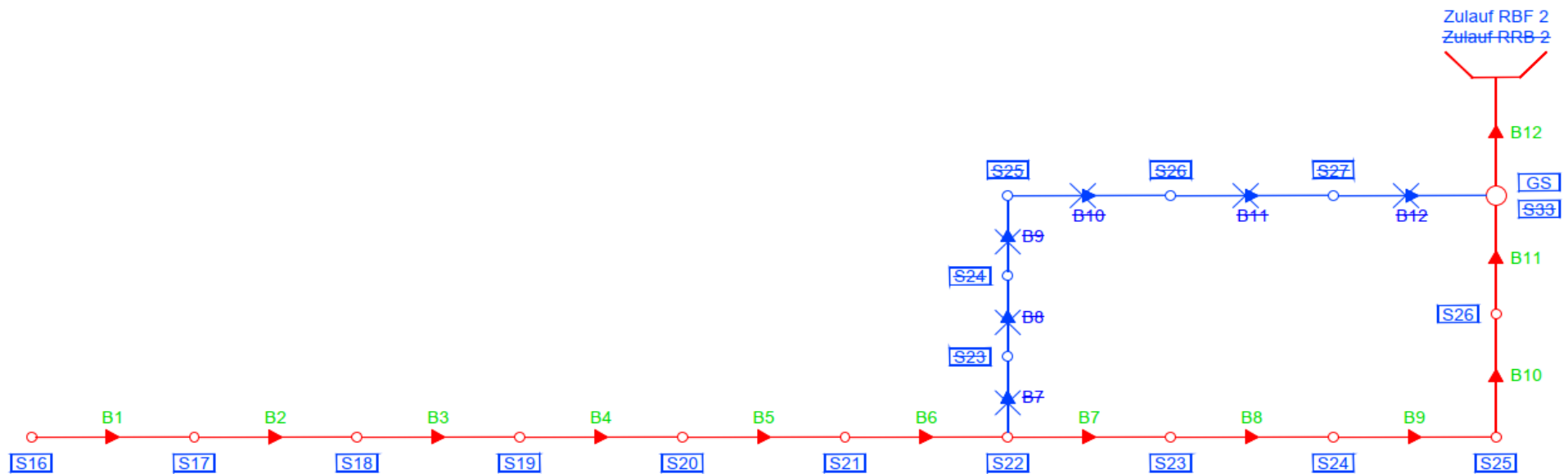
Strangplan

Regenrückhaltebecken 2

Retentionsbodenfilterbecken 2

km 100+025

km 100+480



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

 Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu **RRB2 RBF2**

Seite 4 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		$0,9 \times Q_{\text{voll}}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
Mittelstreifen																				
B1	S16	S17	40,61	12,00	0,049	0,049	0,9	0,33	127,9	5,61			5,61	3,00	300	0,76	0,89	0,89	53,4	48,1
B2	S17	S18	40,45	12,00	0,049	0,097	0,9	0,33	127,9	5,59			11,20	3,00	300	0,76	0,89	1,78	53,4	48,1
B3	S18	S19	75,09	12,00	0,090	0,187	0,9	0,33	127,9	10,37			21,57	4,53	300	0,93	1,35	3,12	65,5	59,0
B4	S19	S20	79,87	12,00	0,096	0,283	0,9	0,33	127,9	11,03			32,60	13,54	300	1,61	0,83	3,95	114,0	102,6
B5	S20	S21	84,92	12,00	0,102	0,385	0,9	0,33	127,9	11,73			44,33	12,77	300	1,55	0,91	4,86	110,0	99,0
B6	S21	S22	30,00	12,00	0,036	0,421	0,9	0,33	127,9	4,14			48,48	12,71	300	1,55	0,32	5,19	110,0	99,0
			42,44	17,00	0,072	0,072	0,9	1	97,2	6,31			6,31							
			42,44	17,00	0,072	0,144	0,9	0,33		0,00			6,31							
B7	S22	S23	17 35	12,00	0,042	0,463	0,9	0,33		0,00			54,79	12,00	400	1,83	0,32	5,50	230,15	207,1
B8	S23	S24	5 42,46	12,00	0,051	0,514	0,9	0,33	127,9	5,87			60,65	14,02	400	1,98	0,36	5,86	248,84	224,0
B9	S24	S25	11,04 20,1	12,00	0,024	0,538	0,9	0,33	127,9	2,78			63,43	12,06	400	1,84	0,18	6,04	230,72	207,6
B10	S25	S26	39,05 15,7	5,70	0,009	0,935	0,9	0,33	127,9	1,03			64,46	30,00	400	2,9	0,09	5,28	364,40	328,0
B11	S26	S27 GS	20,53 19,9	12,00			0,9	0,33	127,9	0,00			64,46	5,52	400	1,24	0,27	5,54	155,82	140,2
B12	S27 GS	S33 RBF 2	20,53 8	12,00			0,9	0,33	127,9	0,00			64,46	7,53	400	1,45	0,09	5,64	182,13	163,9
			42,44	17,00	0,072	0,072	0,9	4	97,2	6,31			6,31							
			42,44	17,00	0,072	0,144	0,9	0,33		0,00			6,31							
B13	S28	S29	49,93	12,00	0,060	0,204	0,9	0,33	127,9	6,90			13,21	12,02	300	1,52	0,55	0,55	107,0	96,3
B14	S29	S30	20,06	12,00	0,024	0,228	0,9	0,33	127,9	2,77			15,98	10,66	300	1,42	0,24	0,78	100,0	90,0
B15	S30	S31	15,70										15,98	3,00	300	0,76	0,34	1,13	53,4	48,1
B16	S31	S32	4,00										15,98	3,00	300	0,76	0,09	1,21	53,4	48,1

A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu ~~RRB2~~ RBF2

Seite 5 von 27

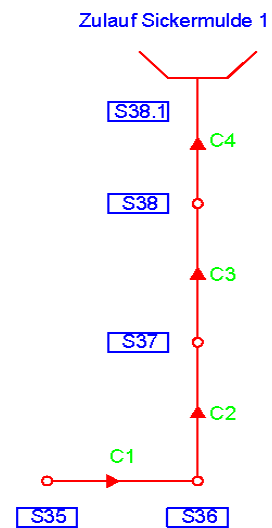
Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		$0,9 \times Q_{\text{voll}}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
B17	S32	S33	15,50										15,98	3,00	300	0,76	0,34	1,55	53,4	48,1
B18	S33	S34	19,71								von S27:	48,48	64,46	2,50	400	0,83	0,40	5,94	105,0	94,5
B19	S34	S34.1	7,60										64,46	2,50	400	0,83	0,15	6,09	105,0	94,5

Gesamtsumme: 0,65 ha

Gesamtsumme 64,46 l/s

Strangplan Sickermulde 1

km 106+500 km 106+520



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Muldenversickerung L829

Seite 7 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4,00	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			48,00	15,00	0,072	0,072	0,9	1		0,00			0,00							
C1	S35	S36	29,77	7,50	0,022	0,094	0,9	1	97,2	1,95			1,95	3,64	300	0,83	0,60	0,60	58,6	52,7
C2	S36	S37	9,80	7,50	0,007	0,102	0,9	1	97,2	0,64			2,60	3,00	300	0,76	0,21	0,81	53,4	48,1
C3	S37	S38	4,50										2,60	3,00	300	0,76	0,10	0,91	53,4	48,1
C4	S38	S38.1	4,50										2,60	3,00	300	0,76	0,10	1,01	53,4	48,1

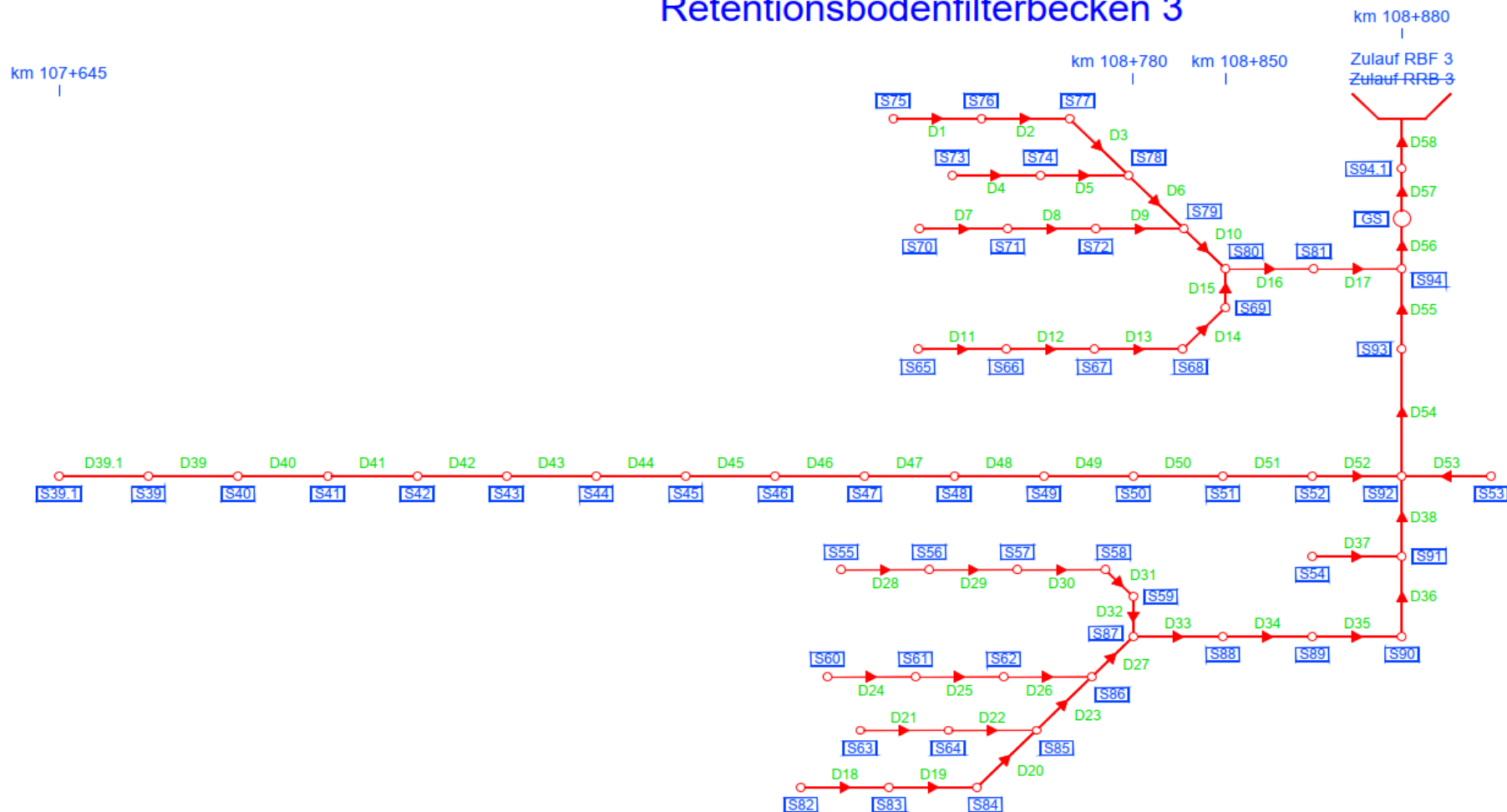
Gesamtsumme: 0,27 ha

Gesamtsumme 2,60 l/s

Strangplan

Regenrückhaltebecken-3

Retentionsbodenfilterbecken 3



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

 Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu **RRB3-RBF3**

Seite 9 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzeln	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		$0,9 \times Q_{voll}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
					0,015	0,015	0,9	1	97,2	1,31			1,31							
D1	S75	S76	54,88		0,066	0,081	0,9	1	97,2	5,77			7,09	7,18	300	1,17	0,78	0,78	83,0	74,7
D2	S76	S77	52,80		0,044	0,125	0,9	1	97,2	3,85			10,94	5,11	300	0,98	0,90	1,68	69,1	62,2
D3	S77	S78	40,24		0,020	0,145	0,9	1	97,2	1,75			12,68	3,00	300	0,76	0,88	2,56	53,4	48,1
					0,013	0,013	0,9	1	97,2	1,14			1,14							
D4	S73	S74	64,61		0,071	0,084	0,9	1	97,2	6,21			7,35	5,75	300	1,05	1,03	1,03	74,5	67,1
D5	S74	S78	87,52		0,020	0,104	0,9	1	97,2	1,75			9,10	7,78	300	1,22	1,20	2,22	86,4	77,8
D6	S78	S79	34,85		0,019	0,123	0,9	1	97,2	1,66	von S77:	12,68	23,44	3,00	300	0,76	0,76	3,33	53,4	48,1
					0,023	0,023	0,9	1	97,2	2,01			2,01							
D7	S70	S71	60,73		0,125	0,148	0,9	1	97,2	10,94			12,95	8,91	300	1,3	0,78	0,78	91,8	82,6
D8	S71	S72	80,28		0,311	0,459	0,9	1	97,2	27,21			40,15	5,11	300	0,98	1,37	2,14	69,1	62,2
D9	S72	S79	57,72		0,151	0,610	0,9	1	97,2	13,21			53,36	2,50	400	0,83	1,16	3,30	105,0	94,5
D10	S79	S80	19,58		0,010	0,620	0,9	1	97,2	0,87	von S78:	23,44	77,68	2,50	400	0,83	0,39	3,72	105,0	94,5
					0,023	0,023	0,9	1	97,2	2,01			2,01							
D11	S65	S66	64,68		0,076	0,099	0,9	1	97,2	6,65			8,66	5,95	300	1,07	1,01	1,01	75,8	68,2
D12	S66	S67	79,22		0,087	0,186	0,9	1	97,2	7,61			16,27	5,05	300	0,98	1,35	2,35	69,1	62,2
D13	S67	S68	68,20		0,076	0,262	0,9	1	97,2	6,65			22,92	3,00	300	0,76	1,50	3,85	53,4	48,1
D14	S68	S69	6,65			0,262	0,9	1	97,2	0,00			22,92	3,00	300	0,76	0,15	4,00	53,4	48,1
D15	S69	S80	8,54		0,003	0,265	0,9	1	97,2	0,26			23,18	7,67	300	1,21	0,12	4,11	85,3	76,8
D16	S80	S81	12,98		0,046	0,311	0,9	1	97,2	4,02	von S79:	77,68	104,89	2,00	500	0,86	0,25	4,37	169,0	152,1
D17	S81	S94	22,05		0,070	0,381	0,9	1	97,2	6,12			111,01	15,18	500	2,38	0,15	4,52	467,2	420,5

A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

 Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu **RRB3-RBF3**

Seite 10 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q_{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
					0,017	0,017	0,9	1	97,2	1,49			1,49							
D18	S82	S83	55,64		0,049	0,066	0,9	1	97,2	4,29			5,77	3,00	300	0,76	1,22	1,22	53,4	48,1
D19	S83	S84	52,82		0,065	0,131	0,9	1	97,2	5,69			11,46	3,00	300	0,76	1,16	2,38	53,4	48,1
D20	S84	S85	34,93		0,023	0,154	0,9	1	97,2	2,01			13,47	3,00	300	0,76	0,77	3,14	53,4	48,1
					0,009	0,009	0,9	1	97,2	0,79			0,79							
D21	S63	S64	88,08		0,176	0,185	0,9	1	97,2	15,40			16,18	3,00	300	0,76	1,93	1,93	53,4	48,1
D22	S64	S85	68,00		0,113	0,298	0,9	1	97,2	9,89			26,07	3,00	300	0,76	1,49	3,42	53,4	48,1
D23	S85	S86	29,98		0,021	0,319	0,9	1	97,2	1,84	von S84:	13,47	41,38	3,00	300	0,76	0,66	4,08	53,4	48,1
					0,023	0,023	0,9	1	97,2	2,01			2,01							
D24	S60	S61	56,29		0,100	0,123	0,9	1	97,2	8,75			10,76	7,56	300	1,34	0,70	0,70	94,9	85,4
D25	S61	S62	80,46		0,183	0,306	0,9	1	97,2	16,01			26,77	4,97	300	0,98	1,37	2,07	69,1	62,2
D26	S62	S86	60,17		0,099	0,405	0,9	1	97,2	8,66			35,43	3,00	300	0,76	1,32	3,39	53,4	48,1
D27	S86	S87	17,14		0,014	0,419	0,9	1	97,2	1,22	von S85:	41,38	78,03	2,50	400	0,83	0,34	4,42	105,0	94,5
					0,078	0,078	0,9	1	97,2	6,82			6,82	5,31	300	1,00	1,10	1,10	70,5	63,5
D28	S55	S56	65,95		0,078	0,078	0,9	1	97,2	6,82			6,82	5,31	300	1,00	1,10	1,10	70,5	63,5
D29	S56	S57	81,58		0,090	0,168	0,9	1	97,2	7,87			14,70	4,90	300	0,97	1,40	2,50	68,4	61,6
D30	S57	S58	64,93		0,074	0,242	0,9	1	97,2	6,47			21,17	5,00	300	0,98	1,10	3,61	69,1	62,2
D31	S58	S59	6,50			0,242	0,9	1	97,2	0,00			21,17	39,45	300	2,74	0,04	3,64	194,0	174,6
D32	S59	S87	8,56			0,242	0,9	1	97,2	0,00			21,17	3,00	300	0,76	0,19	3,83	53,4	48,1
D33	S87	S88	14,81			0,242	0,9	1	97,2	0,00	von S86:	78,03	99,20	4,58	500	1,30	0,19	4,61	256,0	230,4
D34	S88	S89	30,23			0,242	0,9	1	97,2	0,00			99,20	2,00	500	0,86	0,59	5,20	169,0	152,1
D35	S89	S90	31,80			0,242	0,9	1	97,2	0,00			99,20	2,00	500	0,86	0,62	5,82	169,0	152,1
D36	S90	S91	8,75			0,242	0,9	1	97,2	0,00			99,20	21,57	500	2,84	0,05	5,87	557,2	501,5
			280,0	12,00	0,336	0,336	0,9	1	97,2	29,39			29,39							
D37	S54	S91	18,18			0,336	0,9	1	97,2	0,00			29,39	3,30	300	0,79	0,38	0,38	56,1	50,5
D38	S91	S92	15,00			0,336	0,9	1	97,2	0,00	von S90:	99,20	128,60	2,00	500	0,86	0,29	6,16	169,0	152,1

A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

 Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu **RRB3-RBF3**

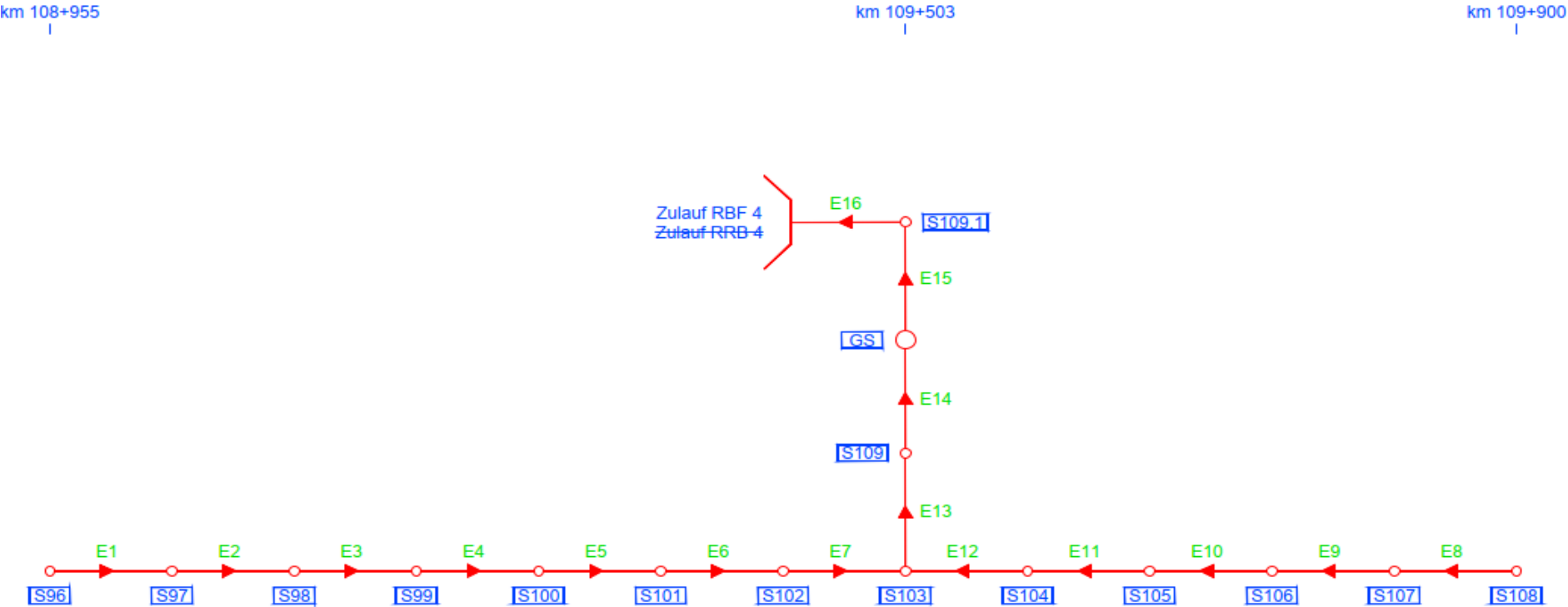
Seite 11 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q_{voll}	Q_{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		$0,9 \times Q_{\text{voll}}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			33,0	37,00	0,122	0,122	0,9	1	102,8	11,30			11,30							
D39.1	S39.1	S39	95,0	12,00	0,114	0,236	0,9	0,33	127,9	13,12			24,42	3,00	300	0,76	2,08	2,08	53,4	48,1
D39	S39	S40	80,00	12,00	0,096	0,332	0,9	0,33	127,9	11,05			35,47	3,00	300	0,76	1,75	1,75	53,4	48,1
D40	S40	S41	80,00	12,00	0,096	0,428	0,9	0,33	127,9	11,05			46,52	3,00	300	0,76	1,75	3,51	53,4	48,1
D41	S41	S42	80,00	12,00	0,096	0,524	0,9	0,33	127,9	11,05			57,57	2,50	400	0,83	1,61	5,12	105,0	94,5
D42	S42	S43	79,99	12,00	0,096	0,620	0,9	0,33	127,9	11,05			68,62	2,50	400	0,83	1,61	6,72	105,0	94,5
D43	S43	S44	79,97	12,00	0,096	0,716	0,9	0,33	127,9	11,05			79,67	10,61	400	1,71	0,78	7,50	215,0	193,5
D44	S44	S45	79,97	12,00	0,096	0,812	0,9	0,33	127,9	11,05			90,71	13,00	400	1,91	0,70	8,20	240,0	216,0
D45	S45	S46	79,97	12,00	0,096	0,908	0,9	0,33	127,9	11,05			101,76	12,45	400	1,87	0,71	8,91	235,0	211,5
D46	S46	S47	79,97	12,00	0,096	1,004	0,9	0,33	127,9	11,05			112,81	9,84	400	1,65	0,81	9,72	208,0	187,2
D47	S47	S48	79,97	12,00	0,096	1,100	0,9	0,33	127,9	11,05			123,85	7,04	400	1,40	0,95	10,67	176,0	158,4
D48	S48	S49	79,97	12,00	0,096	1,196	0,9	0,33	127,9	11,05			134,90	4,23	500	1,25	1,07	11,74	245,0	220,5
D49	S49	S50	79,97	12,00	0,096	1,292	0,9	0,33	127,9	11,05			145,95	2,52	500	0,96	1,39	13,13	189,0	170,1
D50	S50	S51	79,97	12,00	0,096	1,388	0,9	0,33	127,9	11,05			156,99	2,50	500	0,96	1,39	14,51	189,0	170,1
D51	S51	S52	79,97	12,00	0,096	1,484	0,9	0,33	127,9	11,05			168,04	2,50	500	0,96	1,39	15,90	189,0	170,1
D52	S52	S92	79,97	12,00	0,096	1,580	0,9	0,33	127,9	11,05			179,08	2,50	500	0,96	1,39	17,29	189,0	170,1
D53	S53	S92	79,97	12,00	0,096	0,096	0,9	0,33	127,9	11,05			11,05	3,00	300	0,76	1,75	1,75	53,4	48,1
D54	S92	S93	31,60		0,015	0,111	0,9	0,33	127,9	von S52 & S91: 307,68			318,73	1,90	700	1,04	0,51	17,80	400,0	360,0
D55	S93	S94	7,04		0,000	0,111	0,9	0,33	127,9	0,00			318,73	2,84	700	1,27	0,09	17,89	489,6	440,6
D56	S94	S95	24,32		0,000	0,111	0,9	0,33	127,9	0,00	von S81: 111,01		429,74	2,00	800	1,16	0,35	18,24	584,0	525,6
D57	S95	S95.1	7,45		0,000	0,111	0,9	0,33	127,9	0,00			429,74	2,00	800	1,16	0,11	18,35	584,0	525,6
D56	S94	GS	2,88		0,000	0,111	0,9	0,33	127,9	0,00			429,74	5,15	700	1,72	0,03	18,37	660,2	594,2
D57	GS	S94.1	2,00		0,000	0,111	0,9	0,33	127,9	0,00			429,74	3,30	700	1,37	0,02	18,37	528,0	475,2
D58	S94.1	RBF3	15,80		0,000	0,111	0,9	0,33	127,9	0,00			429,74	2,74	700	1,25	0,21	18,58	480,9	432,8

Gesamtsumme: 4,43 ha

Gesamtsumme 429,74 l/s

Strangplan
Regenrückhaltebecken 4
Retentionsbodenfilterbecken 4



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

 Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu **RRB4** RBF4

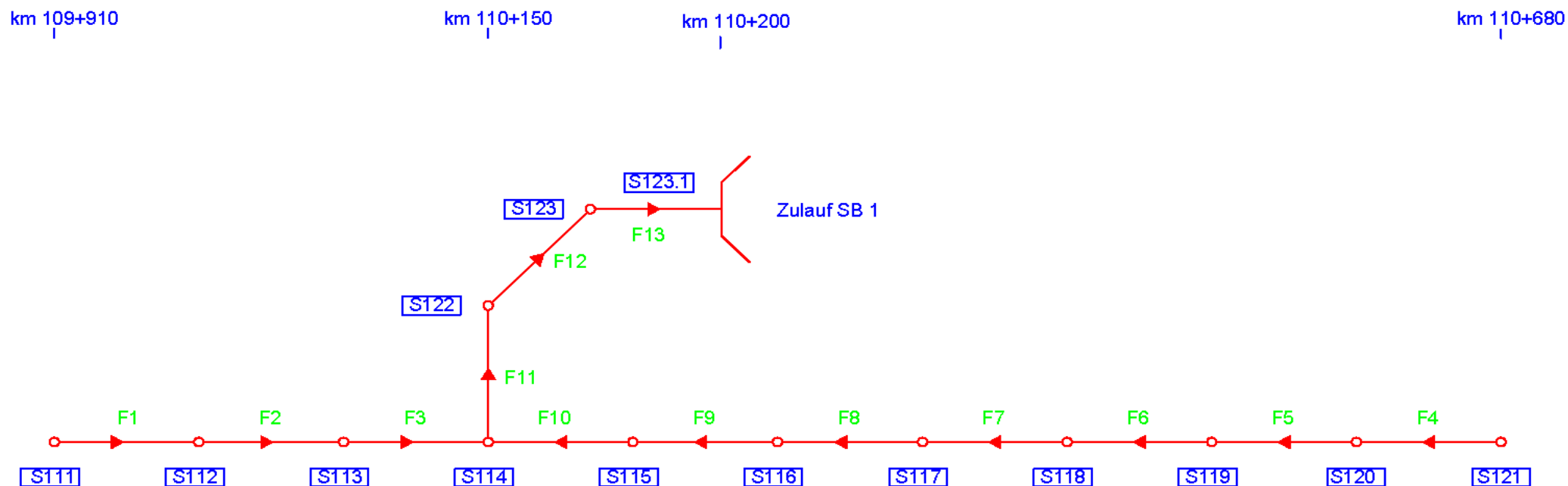
Seite 13 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			18,00	22,00	0,040	0,040	0,9	0,2	146,7	5,23			5,23							
E1	S96	S97	79,97	12,75	0,102	0,142	0,9	0,2	146,7	13,46			18,69	3,00	300	0,76	1,75	1,75	53,4	48,1
E2	S97	S98	79,97	12,50	0,100	0,242	0,9	0,2	146,7	13,20			31,89	3,00	300	0,76	1,75	3,51	53,4	48,1
E3	S98	S99	79,97	12,25	0,098	0,339	0,9	0,2	146,7	12,93			44,82	2,50	400	0,83	1,61	5,11	105,0	94,5
E4	S99	S100	79,97	12,00	0,096	0,435	0,9	0,2	146,7	12,67			57,49	2,50	400	0,83	1,61	6,72	105,0	94,5
E5	S100	S101	79,97	12,00	0,096	0,531	0,9	0,2	146,7	12,67			70,16	2,50	400	0,83	1,61	8,32	105,0	94,5
E6	S101	S102	79,97	12,00	0,096	0,627	0,9	0,2	146,7	12,67			82,83	2,00	500	0,86	1,55	9,87	168,7	151,9
E7	S102	S103	79,97	12,00	0,096	0,723	0,9	0,2	146,7	12,67			95,50	3,83	500	1,19	1,12	10,99	234,0	210,6
			2,00	12,00	0,002	0,002	0,9	0,2	146,7	0,32			0,32							
E8	S108	S107	64,98	12,00	0,078	0,080	0,9	0,2	146,7	10,30			10,61	3,00	300	0,76	1,43	1,43	53,4	48,1
E9	S107	S106	79,97	12,00	0,096	0,176	0,9	0,2	146,7	12,67			23,28	3,00	300	0,76	1,75	3,18	53,4	48,1
E10	S106	S105	79,97	12,00	0,096	0,272	0,9	0,2	146,7	12,67			35,95	3,00	300	0,76	1,75	4,93	53,4	48,1
E11	S105	S104	79,97	12,00	0,096	0,368	0,9	0,2	146,7	12,67			48,62	2,50	400	0,83	1,61	6,54	105,0	94,5
E12	S104	S103	79,97	12,00	0,096	0,464	0,9	0,2	146,7	12,67			61,29	4,78	400	0,83	1,15	7,69	144,9	130,4
E13	S103	S109	15,50								von S102:	95,50	156,80	16,40	600	2,78	0,09	11,09	786,0	707,4
E14	S109	S110 GS	5,00										156,80	3,97	600	1,36	0,06	11,15	385,7	347,2
E15	S110 GS	S109.1	9,10										156,80	1,45	600	0,97	0,16	11,24	232,4	209,1
E16	S109.1	RBF4	4,70										156,80	1,45	600	0,97	0,08	11,23	232,4	209,1

Gesamtsumme: 1,19 ha

Gesamtsumme 156,80 l/s

Strangplan Sickerbecken 1



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

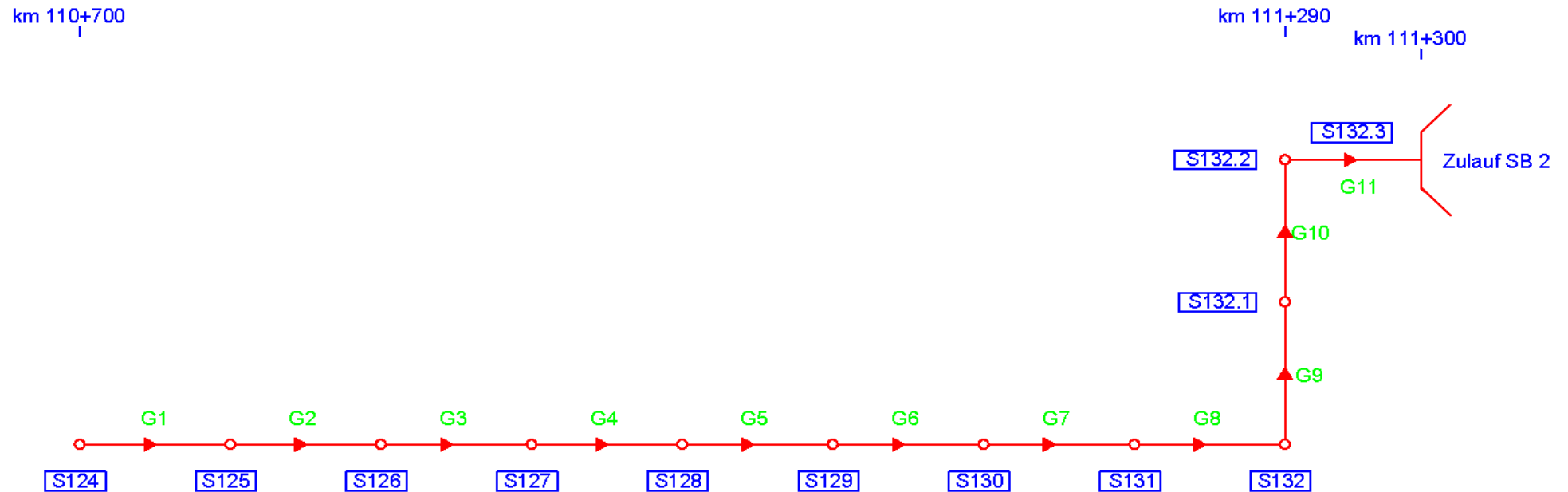
Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB1

Seite 15 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			12,55	12,00	0,015	0,015	0,9	0,2	146,7	1,99			1,99							
F1	S111	S112	74,98	12,00	0,090	0,105	0,9	0,2	146,7	11,88			13,87	3,00	300	0,76	1,64	1,64	53,4	48,1
F2	S112	S113	79,97	12,00	0,096	0,201	0,9	0,2	146,7	12,67			26,54	3,20	300	0,78	1,71	3,35	55,2	49,7
F3	S113	S114	79,97	12,00	0,096	0,297	0,9	0,2	146,7	12,67			39,21	3,00	300	0,76	1,75	5,11	53,4	48,1
			3,00	12,00	0,004	0,004	0,9	0,2	146,7	0,48			0,48							
F4	S121	S120	50,00	12,00	0,060	0,064	0,9	0,2	146,7	7,92			8,40	3,00	300	0,76	1,10	1,10	53,4	48,1
F5	S120	S119	79,99	12,00	0,096	0,160	0,9	0,2	146,7	12,67			21,07	3,00	300	0,76	1,75	2,85	53,4	48,1
F6	S119	S118	79,99	12,00	0,096	0,256	0,9	0,2	146,7	12,67			33,74	3,16	300	0,77	1,73	4,58	54,3	48,9
F7	S118	S117	79,99	12,00	0,096	0,352	0,9	0,2	146,7	12,67			46,42	3,81	400	1,03	1,29	5,88	129,0	116,1
F8	S117	S116	79,99	12,00	0,096	0,448	0,9	0,2	146,7	12,67			59,09	4,13	400	1,07	1,25	7,12	134,0	120,6
F9	S116	S115	79,99	12,00	0,096	0,544	0,9	0,2	146,7	12,67			71,76	3,12	400	0,93	1,43	8,56	117,0	105,3
F10	S115	S114	79,99	12,00	0,096	0,640	0,9	0,2	146,7	12,67			84,44	2,50	400	0,83	1,61	10,16	105,0	94,5
F11	S114	S122	15,50								von S113:	39,21	123,65	2,00	500	0,86	0,30	10,46	169,0	152,1
F12	S122	S123	33,00										123,65	2,00	500	0,86	0,64	11,10	169,0	152,1
F13	S123	S123.1	4,40										123,65	2,00	500	0,86	0,09	11,19	169,0	152,1

Gesamtsumme: 0,94 ha
Gesamtsumme 162,85 l/s

Strangplan Sickerbecken 2



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB2

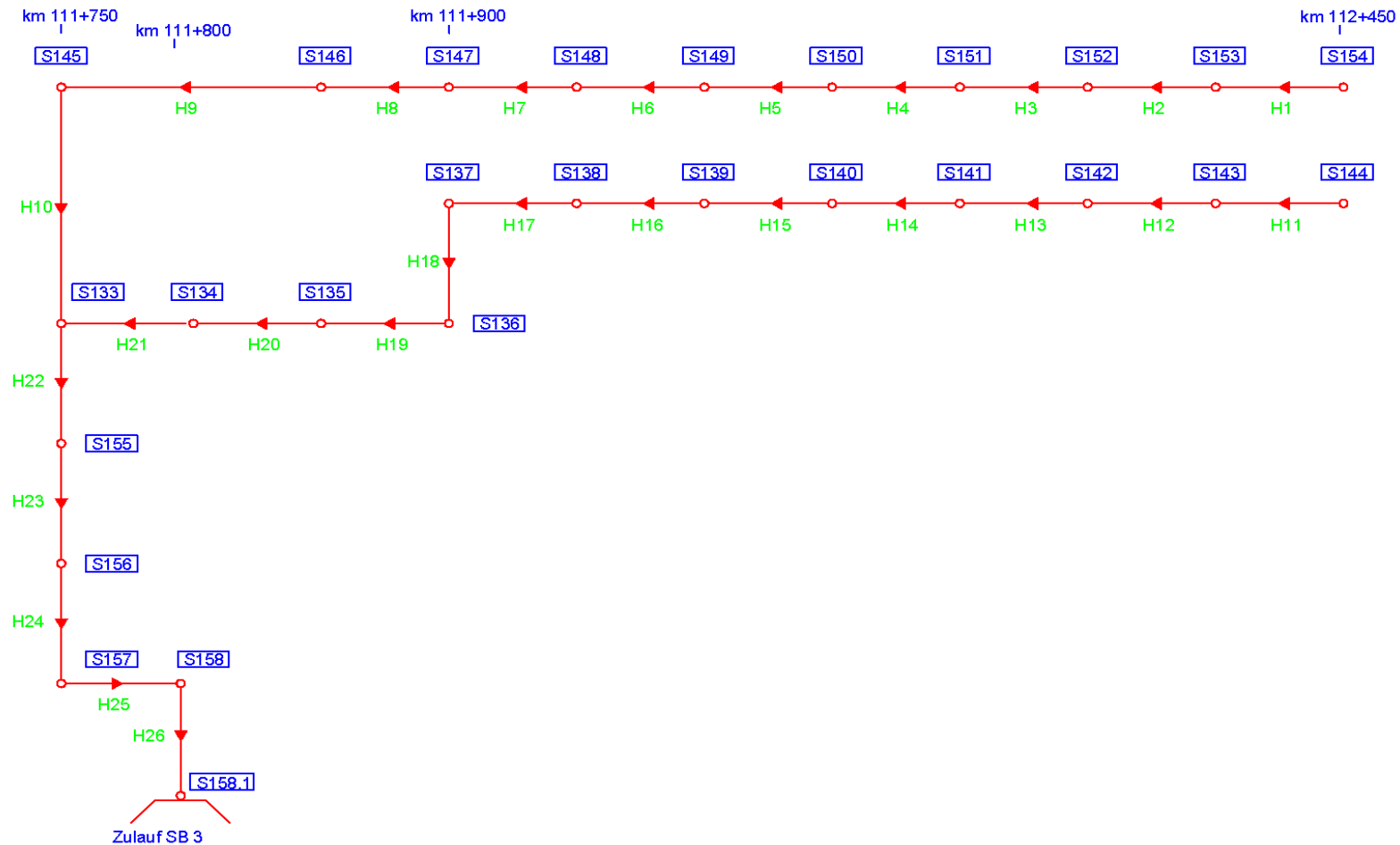
Seite 17 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			2,00	12,00	0,002	0,002	0,9	0,33	127,9	0,28			0,28							
G1	S124	S125	35,00	12,00	0,042	0,044	0,9	0,33	127,9	4,83			5,11	3,00	300	0,76	0,77	0,77	53,4	48,1
G2	S125	S126	79,99	12,00	0,096	0,140	0,9	0,33	127,9	11,05			16,16	3,00	300	0,76	1,75	2,52	53,4	48,1
G3	S126	S127	79,99	12,00	0,096	0,236	0,9	0,33	127,9	11,05			27,21	3,00	300	0,76	1,75	4,28	53,4	48,1
G4	S127	S128	79,99	12,00	0,096	0,332	0,9	0,33	127,9	11,05			38,26	4,62	300	0,94	1,42	5,69	66,3	59,7
G5	S128	S129	79,99	12,00	0,096	0,428	0,9	0,33	127,9	11,05			49,31	7,78	300	1,22	1,09	6,79	86,4	77,8
G6	S129	S130	80,00	12,00	0,096	0,524	0,9	0,33	127,9	11,05			60,36	9,09	300	1,31	1,02	7,80	92,9	83,6
G7	S130	S131	80,00										60,36	8,94	300	1,31	1,02	8,82	92,9	83,6
G8	S131	S132	91,00										60,36	6,70	300	1,12	1,35	10,18	79,5	71,6
G9	S132	S132.1	15,00										60,36	16,54	300	1,75	0,14	10,32	124,0	111,6
G10	S132.1	S132.2	32,75										60,36	2,50	400	0,83	0,66	10,98	105,0	94,5
G11	S132.2	S132.3	4,60										60,36	2,50	400	0,83	0,09	11,07	105,0	94,5

Gesamtsumme: 0,52 ha

Gesamtsumme 60,36 l/s

Strangplan Sickerbecken 3



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB3

Seite 19 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammeler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
H1	S154	S153	45,00	12,00	0,054	0,054	0,9	1	97,2	4,72			4,72	3,00	300	0,76	0,99	0,99	53,4	48,1
H2	S153	S152	80,00	12,00	0,096	0,150	0,9	1	97,2	8,40			13,12	3,00	300	0,76	1,75	2,74	53,4	48,1
H3	S152	S151	80,00	12,00	0,096	0,246	0,9	1	97,2	8,40			21,52	3,00	300	0,76	1,75	4,50	53,4	48,1
H4	S151	S150	80,00	12,00	0,096	0,342	0,9	1	97,2	8,40			29,92	3,00	300	0,76	1,75	6,25	53,4	48,1
H5	S150	S149	80,00	12,00	0,096	0,438	0,9	1	97,2	8,40			38,32	3,00	300	0,76	1,75	8,00	53,4	48,1
H6	S149	S148	80,00	12,00	0,096	0,534	0,9	1	97,2	8,40			46,71	2,50	400	0,83	1,61	9,61	105,0	94,5
H7	S148	S147	80,00	12,00	0,096	0,630	0,9	1	97,2	8,40			55,11	4,95	400	1,17	1,14	10,75	147,0	132,3
H8	S147	S146	80,00	12,00	0,096	0,726	0,9	1	97,2	8,40			63,51	11,00	400	1,75	0,76	11,51	220,0	198,0
H9	S146	S145	78,01	12,00	0,094	0,820	0,9	1	97,2	8,19			71,70	11,00	400	1,75	0,74	12,26	220,0	198,0
			30,00	12,00	0,036	0,036	0,9	0,33	127,9	4,14			4,14							
H10	S145	S133	31,00								von S146:	71,70	75,84	2,50	400	0,83	0,62	12,88	105,0	94,5
H11	S144	S143	85,00	12,00	0,102	0,102	0,9	1	97,2	8,92			8,92	3,00	300	0,76	1,86	1,86	53,4	48,1
H12	S143	S142	80,00	12,00	0,096	0,198	0,9	1	97,2	8,40			17,32	3,00	300	0,76	1,75	3,62	53,4	48,1
H13	S142	S141	80,00	12,00	0,096	0,294	0,9	1	97,2	8,40			25,72	3,00	300	0,76	1,75	5,37	53,4	48,1
H14	S141	S140	80,00	12,00	0,096	0,390	0,9	1	97,2	8,40			34,12	3,00	300	0,76	1,75	7,13	53,4	48,1
H15	S140	S139	80,00	12,00	0,096	0,486	0,9	1	97,2	8,40			42,52	3,00	300	0,76	1,75	8,88	53,4	48,1
H16	S139	S138	80,00	12,00	0,096	0,582	0,9	1	97,2	8,40			50,91	2,50	400	0,83	1,61	10,49	105,0	94,5
H17	S138	S137	80,00	12,00	0,096	0,678	0,9	1	97,2	8,40			59,31	4,13	400	0,83	1,61	12,09	105,0	94,5

A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB3

Seite 20 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammeler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			40,00	12,00	0,048	0,048	0,9	0,33	127,9	5,53			5,53							
H18	S137	S136	8,00								von S138:	59,31	64,84	2,50	400	0,83	0,16	12,09	105,0	94,5
H19	S136	S135	50,12										64,84	2,50	400	0,83	1,01	13,10	105,0	94,5
H20	S135	S134	50,12										64,84	2,50	400	0,83	1,01	14,11	105,0	94,5
H21	S134	S133	38,01										64,84	2,50	400	0,83	0,76	14,87	105,0	94,5
H22	S133	S155	4,00								von S145:	75,84	140,68	2,00	500	0,86	0,08	14,95	169,0	152,1
H23	S155	S156	4,00										140,68	2,00	500	0,86	0,08	15,03	169,0	152,1
H24	S156	S157	23,06										140,68	2,00	500	0,86	0,45	15,47	169,0	152,1
H25	S157	S158	28,06										140,68	2,00	500	0,86	0,54	16,02	169,0	152,1
H26	S158	S158.1	4,70										140,68	2,00	500	0,86	0,09	16,11	169,0	152,1

Gesamtsumme: 1,58 ha

Gesamtsumme 140,68 l/s

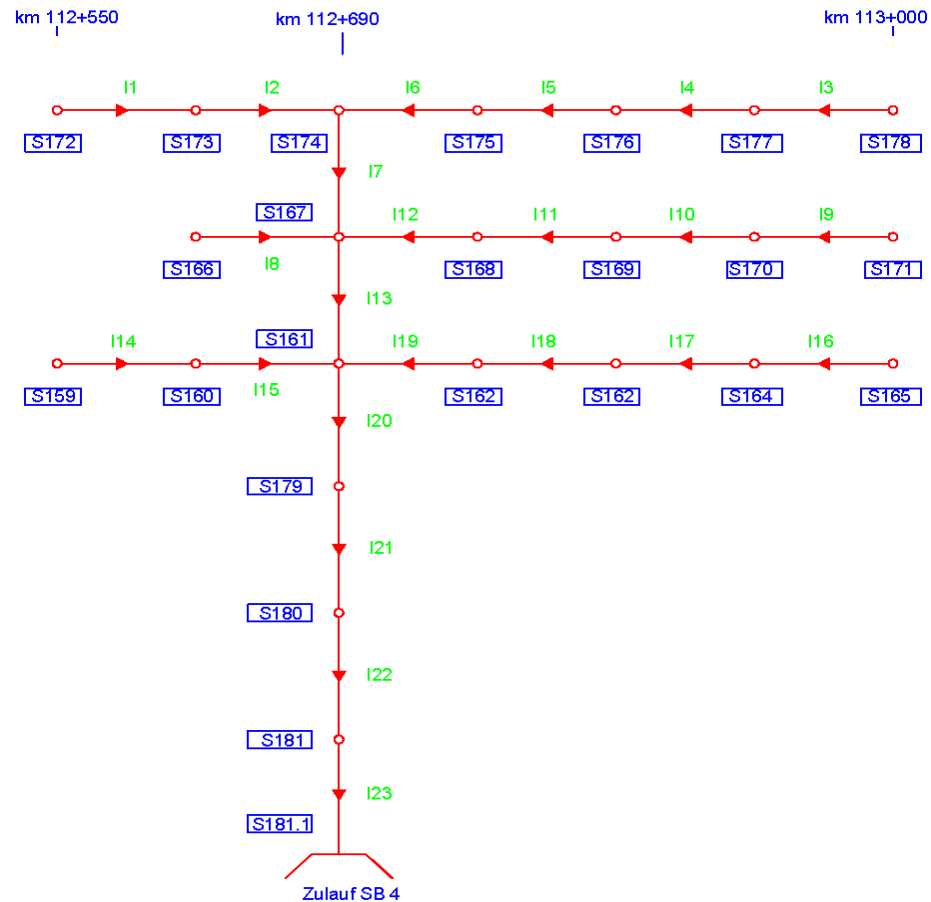
A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB4

Seite 21 von 27

Strangplan Sickerbecken 4



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB4

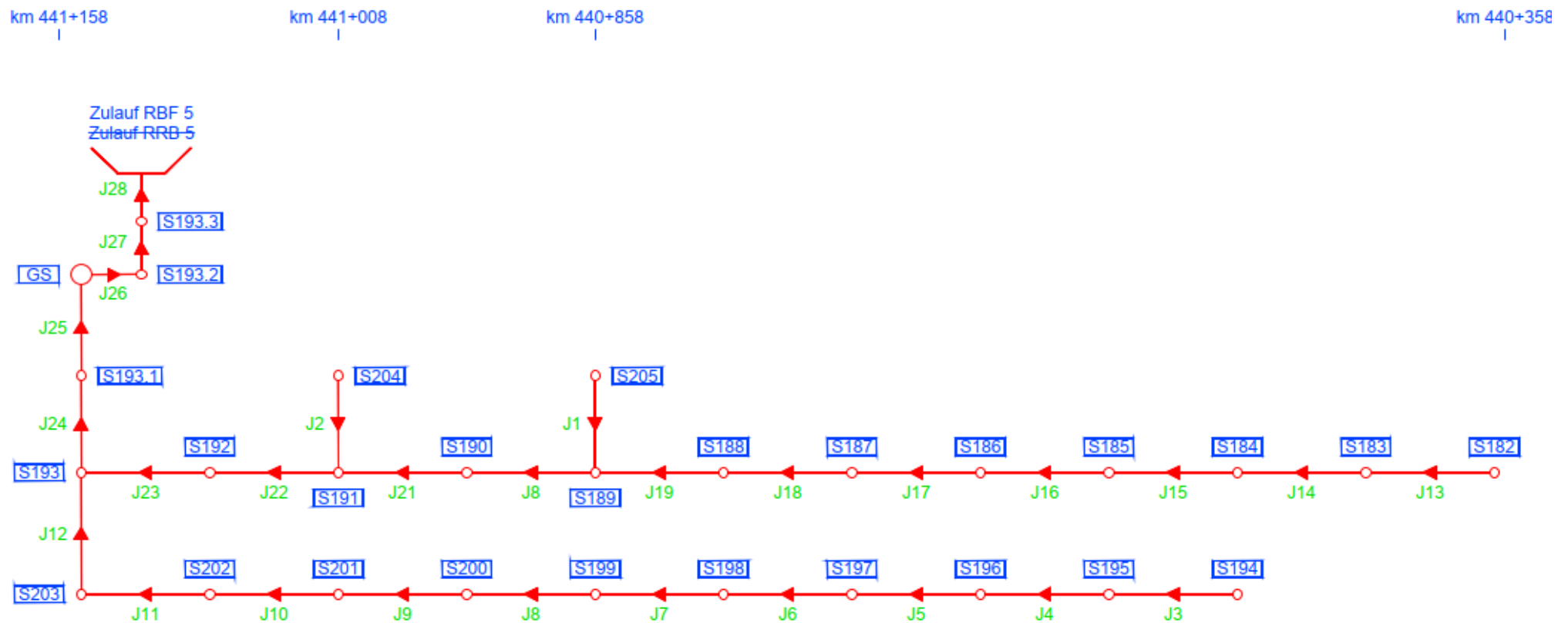
Seite 22 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			75,00	28,80	0,216	0,216	0,9	1	97,2	18,90			18,90							
I1	S172	S173	94,99	12,00	0,114	0,330	0,9	1	97,2	9,97			28,87	9,47	300	1,34	1,18	1,18	94,9	85,4
I2	S173	S174	79,79	12,00	0,096	0,426	0,9	1	97,2	8,38			37,24	10,09	300	1,39	0,96	0,96	97,9	88,1
I3	S178	S177	60,00	12,00	0,072	0,072	0,9	1	97,2	6,30			6,30	3,00	300	0,77	1,30	1,30	53,4	48,1
I4	S177	S176	79,24	12,00	0,095	0,167	0,9	1	97,2	8,32			14,62	3,00	300	0,77	1,72	3,01	53,4	48,1
I5	S176	S175	79,27	12,00	0,095	0,262	0,9	1	97,2	8,32			22,94	3,00	300	0,77	1,72	4,73	53,4	48,1
I6	S175	S174	79,51	12,00	0,095	0,358	0,9	1	97,2	8,35			31,28	3,00	300	0,77	1,72	6,45	53,4	48,1
I7	S174	S167	16,00								von S173:	37,24	68,53	2,50	400	0,83	0,32	6,77	105,0	94,5
I8	S166	S167	70,00	12,00	0,084	0,084	0,9	0,33	127,9	9,67			9,67	10,22	300	1,39	0,84	0,84	97,9	88,1
I9	S171	S170	60,00	12,00	0,072	0,072	0,9	0,33	127,9	8,29			8,29	3,00	300	0,77	1,30	1,30	53,4	48,1
I10	S170	S169	79,99	12,00	0,096	0,096	0,9	0,33	127,9	11,05			19,34	3,00	300	0,77	1,73	3,03	53,4	48,1
I11	S169	S168	79,99	12,00	0,096	0,096	0,9	0,33	127,9	11,05			11,05	3,00	300	0,77	1,73	4,76	53,4	48,1
I12	S168	S167	80,00	12,00	0,096	0,192	0,9	0,33	127,9	11,05			22,10	3,00	300	0,77	1,73	6,49	53,4	48,1
I13	S167	S161	16,00								von S166 & S174:	78,20	100,30	3,00	300	0,77	0,35	7,12	53,4	48,1
I14	S159	S160	75,01	12,00	0,090	0,090	0,9	1	97,2	7,87			7,87	9,60	300	1,36	0,92	0,92	96,0	86,4
I15	S160	S161	80,21	12,00	0,096	0,186	0,9	1	97,2	8,42			16,29	7,85	300	1,22	1,10	2,02	86,4	77,8
I16	S165	S164	60,56	12,00	0,073	0,073	0,9	0,33	127,9	8,37			8,37	3,00	300	0,76	1,33	1,33	53,4	48,1
I17	S164	S163	80,75	12,00	0,097	0,170	0,9	0,33	127,9	11,15			19,52	3,00	300	0,77	1,75	3,08	53,4	48,1
I18	S163	S162	80,72	12,00	0,097	0,266	0,9	0,33	127,9	11,15			30,67	3,00	300	0,77	1,75	4,82	53,4	48,1
I19	S162	S161	80,49	12,00	0,097	0,363	0,9	0,33	127,9	11,12			41,79	3,00	300	0,77	1,74	6,57	53,4	48,1
I20	S161	S179	15,87								von S160 & S167:	116,59	158,38	2,00	600	0,97	0,27	7,39	273,0	245,7
I21	S179	S180	8,38										158,38	2,00	600	0,97	0,14	7,53	273,0	245,7
I22	S180	S181	29,20										158,38	2,00	600	0,97	0,50	8,04	273,0	245,7
I23	S181	S181.1	4,30										158,38	2,00	600	0,97	0,07	8,11	273,0	245,7

Gesamtsumme: 1,61 ha

Gesamtsumme 158,38 l/s

Strangplan
~~Regenrückhaltebecken 5~~
Retentionsbodenfilterbecken 5



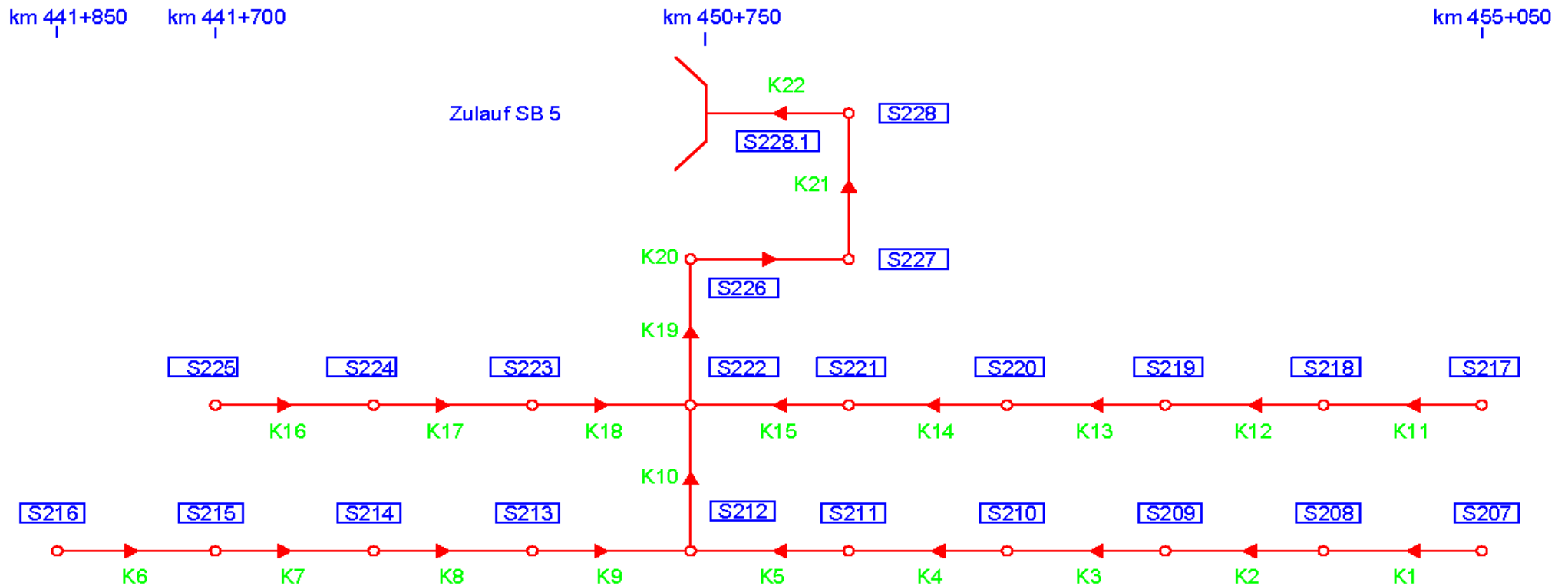
Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			246,0	6,00	0,148	0,148	0,9	1	97,2	12,91			12,91							
J1	S205	S189	11,50										12,91	3,00	300	0,76	0,25	0,25	53,4	48,1
			75,00	6,00	0,045	0,045	0,9	1	97,2	3,94			3,94							
			160,0	8,25	0,132	2,148	0,9	1	97,2	11,55			15,48							
J2	S204	S191	15,00										15,48	3,00	300	0,76	0,33	0,33	53,4	48,1
			10,00	12,00	0,012	0,012	0,9	1	97,2	1,05			1,05							
J3	S194	S195	60,03	12,00	0,072	0,072	0,9	1	97,2	6,30			7,35	3,00	300	0,76	1,32	1,32	53,4	48,1
J4	S195	S196	80,00	12,00	0,096	0,168	0,9	1	97,2	8,40			15,75	3,00	300	0,76	1,75	3,07	53,4	48,1
J5	S196	S197	80,00	12,00	0,096	0,264	0,9	1	97,2	8,40			24,15	3,00	300	0,76	1,75	4,83	53,4	48,1
J6	S197	S198	80,00	12,00	0,096	0,360	0,9	1	97,2	8,40			32,55	3,00	300	0,76	1,75	6,58	53,4	48,1
J7	S198	S199	80,00	12,00	0,096	0,456	0,9	1	97,2	8,40			40,94	3,00	300	0,76	1,75	8,33	53,4	48,1
J8	S199	S200	80,00	12,00	0,096	0,552	0,9	1	97,2	8,40			49,34	2,50	400	0,83	1,61	9,94	105,0	94,5
J9	S200	S201	80,00	12,00	0,096	0,648	0,9	1	97,2	8,40			57,74	2,50	400	0,83	1,61	11,55	105,0	94,5
J10	S201	S202	80,00	12,00	0,096	0,744	0,9	1	97,2	8,40			66,14	2,50	400	0,83	1,61	13,15	105,0	94,5
J11	S202	S203	80,00	12,00	0,096	0,840	0,9	1	97,2	8,40			74,54	2,50	400	0,83	1,61	14,76	105,0	94,5
J12	S203	S193	31,54										74,54	3,93	400	1,04	0,51	15,27	131,0	117,9

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}
	von	bis			einzel	gesamt				$\Sigma(\Psi \times A \times r_N)$	von Sammler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s
			32,00	12,00	0,038	0,038	0,9	1	97,2	3,36			3,36							
J13	S182	S183	19,97	12,00	0,024	0,024	0,9	1	97,2	2,10			5,46	3,00	300	0,76	0,44	0,44	53,4	48,1
J14	S183	S184	79,92	12,00	0,096	0,120	0,9	1	97,2	8,39			13,85	3,00	300	0,76	1,75	2,19	53,4	48,1
J15	S184	S185	80,05	12,00	0,096	0,216	0,9	1	97,2	8,40			22,25	3,00	300	0,76	1,76	3,95	53,4	48,1
J16	S185	S186	79,96	12,00	0,096	0,312	0,9	1	97,2	8,39			30,64	3,00	300	0,76	1,75	5,70	53,4	48,1
J17	S186	S187	79,96	12,00	0,096	0,408	0,9	1	97,2	8,39			39,04	3,00	300	0,76	1,75	7,45	53,4	48,1
J18	S187	S188	79,96	12,00	0,096	0,504	0,9	1	97,2	8,39			47,43	2,50	400	0,83	1,61	9,06	105,0	94,5
J19	S188	S189	79,96	12,00	0,096	0,600	0,9	1	97,2	8,39			55,82	2,50	400	0,83	1,61	10,66	105,0	94,5
J20	S189	S190	79,96	12,00	0,096	0,696	0,9	1	97,2	8,39	von S205:	12,91	77,13	2,50	400	0,83	1,61	12,27	105,0	94,5
J21	S190	S191	79,95	12,00	0,096	0,792	0,9	1	97,2	8,39			85,52	2,50	400	0,83	1,61	13,88	105,0	94,5
J22	S191	S192	79,95	12,00	0,096	0,888	0,9	1	97,2	8,39	von S204:	15,48	109,40	2,00	500	0,86	1,55	15,42	169,0	152,1
J23	S192	S193	79,95	12,00	0,096	0,984	0,9	1	97,2	8,39			117,79	2,00	500	0,86	1,55	16,97	169,0	152,1
J24	S193	S193.1	13,74								von S203:	74,54	183,94	2,00	600	0,97	0,24	17,21	273,0	245,7
J25	S193.1	S206 GS	33,22 30,25										183,94	1,65	600	0,88	0,57	17,78	248,0	223,2
J26	S206 GS	S206.1 S193.2	3,5 8,20										183,94	2,54	600	1,09	0,24	18,02	308,2	277,3
J27	S193.2	S193.3	7,50										183,94	2,54	600	1,09	0,24	18,26	308,2	277,3
J28	S193.3	RBF5	3,95										183,94	2,54	600	1,09	0,24	18,50	308,2	277,3

Gesamtsumme: 2,02 ha

Gesamtsumme 183,94 l/s

Strangplan Sickerbecken 5



A 20 von Westerstede bis Drochtersen

Abschnitt 1 von der A 28 bei Westerstede bis A 29 bei Jaderberg

Unterlage 18.1.2.5D, Rohrleitungssystem zu SB5

Seite 27 von 27

Haltung	Schacht		Länge	FB Breite	Fläche		Abfluss- beiwert Ψ	Wieder- kehr	Bemes- sungs- regen- spende	Abfluss aus Einzugs- gebiet	unmittelbarer Streckenzufluss		Q'	Gefälle		Ge- schwin- digkeit	Fließzeit		Q _{voll}	Q _{bem}	
	von	bis			einzel	gesamt				Σ(Ψ x A x r _N)	von Sammeler	Abfluss- menge	Summe		DN	Voll- füllung	einzel	gesamt		0,9 x Q _{voll}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
-	Nr.	Nr.	m	m	ha	ha	-	n	l/s x ha	l/s	-	l/s	l/s	‰	mm	m/s	min	min	l/s	l/s	
			12,00	12,00	0,014	0,014	0,9	1	97,2	1,26			1,26								
K1	S207	S208	50,03	12,00	0,060	0,074	0,9	1	97,2	5,25			6,51	3,00	300	0,76	1,10	1,10	53,4	48,1	
K2	S208	S209	60,03	12,00	0,072	0,146	0,9	1	97,2	6,30			12,81	3,00	300	0,76	1,32	2,41	53,4	48,1	
K3	S209	S210	80,05	12,00	0,096	0,243	0,9	1	97,2	8,40			21,22	3,00	300	0,76	1,76	4,17	53,4	48,1	
K4	S210	S211	80,05	12,00	0,096	0,339	0,9	1	97,2	8,40			29,62	3,00	300	0,76	1,76	5,92	53,4	48,1	
K5	S211	S212	80,05	12,00	0,096	0,435	0,9	1	97,2	8,40			38,02	3,00	300	0,76	1,76	7,68	53,4	48,1	
			28,00	12,00	0,034	0,034	0,9	1	97,2	2,94			2,94								
K6	S216	S215	84,77	12,00	0,102	0,536	0,9	1	97,2	8,90			11,84	3,00	300	0,76	1,86	1,86	53,4	48,1	
K7	S215	S214	80,04	12,00	0,096	0,632	0,9	1	97,2	8,40			20,24	3,00	300	0,76	1,76	3,61	53,4	48,1	
K8	S214	S213	80,04	12,00	0,096	0,728	0,9	1	97,2	8,40			28,64	3,00	300	0,76	1,76	5,37	53,4	48,1	
K9	S213	S212	80,05	12,00	0,096	0,825	0,9	1	97,2	8,40			37,05	3,00	300	0,76	1,76	7,13	53,4	48,1	
K10	S212	S222	30,50								von S211:		38,02	75,07	2,50	400	0,83	0,61	7,74	105,0	94,5
			12,00	12,00	0,014	0,014	0,9	1	97,2	1,26			1,26								
K11	S217	S218	50,28	12,00	0,060	0,060	0,9	1	97,2	5,28			6,54	3,00	300	0,76	1,10	1,10	53,4	48,1	
K12	S218	S219	60,34	12,00	0,072	0,133	0,9	1	97,2	6,33			12,87	3,00	300	0,76	1,32	2,43	53,4	48,1	
K13	S219	S220	80,45	12,00	0,097	0,229	0,9	1	97,2	8,45			21,32	3,00	300	0,76	1,76	4,19	53,4	48,1	
K14	S220	S221	80,45	12,00	0,097	0,326	0,9	1	97,2	8,45			29,76	3,00	300	0,76	1,76	5,95	53,4	48,1	
K15	S221	S222	80,45	12,00	0,097	0,422	0,9	1	97,2	8,45			38,21	3,00	300	0,76	1,76	7,72	53,4	48,1	
			12,00	12,00	0,014	0,014	0,9	1	97,2	1,26			1,26								
K16	S225	S224	40,20	12,00	0,048	0,048	0,9	1	97,2	4,22			5,48	3,00	300	0,76	0,88	0,88	53,4	48,1	
K17	S224	S223	80,41	12,00	0,096	0,145	0,9	1	97,2	8,44			13,92	3,00	300	0,76	1,76	2,64	53,4	48,1	
K18	S223	S222	80,45	12,00	0,097	0,241	0,9	1	97,2	8,45			22,37	3,00	300	0,76	1,76	4,41	53,4	48,1	
K19	S222	S226	26,00								von S212 & S221:		113,28	135,64	2,00	500	0,86	0,50	4,91	169,0	152,1
K20	S226	S227	10,38										135,64	2,00	500	0,86	0,20	5,11	169,0	152,1	
K21	S227	S228	17,80										135,64	2,00	500	0,86	0,34	5,46	169,0	152,1	
K22	S228	S228.1	4,40										135,64	2,00	500	0,86	0,09	5,54	169,0	152,1	

Gesamtsumme: 1,92 ha

Gesamtsumme 286,94 l/s