

### Anlage 3.5: Kennwerte der Sammlerbereiche

Kennwerte der Sammlerbereiche zur Dimensionierung von Pumpen zur Förderung unbelasteten Oberflächenwassers aus den Sammlerbereichen vor Abfalleinbau

Sammler							Hochpunkt (HP) zw. Sammler			dh HP -TP		dh Spalte 8 - 10	TP unter HP S5-S6	A_G_Einstau	I_Einstau_gesamt	V_Speicher im Kies		
Tiefpunkt (TP)		dh zu Vorgänger	Länge <sup>1)</sup>			OK Schacht	HP	Höhe	dh zu Vorgänger	nach West	nach Ost							
1	Höhe		Sickerrohr	Böschung								gesamt	m NHN	m NHN	m	m	m	m
	2	3		4	Nord	Süd	5	6	7	8	9							
S1	88,66		98,7	14,33	15,25	128,28	89,69	S1 - S2	88,91		0,25	0,54	0,78	0,14	0,560	9,753	0,546	
S2	88,37	-0,29	145,99	4,66	8,06	158,71	89,64	S2 - S3	88,86	-0,05	0,49	0,51	0,78	0,43	5,283	29,957	15,826	
S3	88,35	-0,02	160,96	4,43	7,75	173,14	89,62	S3 - S4	88,84	-0,02	0,49	0,51	0,78	0,45	5,786	31,350	18,138	
S4	88,33	-0,02	175,99	4,35	7,42	187,76	89,6	S4 - S5	88,82	-0,02	0,49	0,51	0,78	0,47	6,311	32,743	20,666	
S5	88,31	-0,02	190,32	4,22	7,08	201,62	89,58	S5 - S6	88,8	-0,02	0,49	0,51	0,78	0,49	6,860	34,137	23,418	
S6	88,29	-0,02	205,07	4,19	6,74	216	89,57	S6 - S7	88,75	-0,05	0,46	0,51	0,82	0,46	6,046	32,047	19,374	
S7	88,24	-0,05	41,66	15,46	6,35	63,47	89,56	S7 - S8	88,72	-0,03	0,48	0,52	0,84					
S8	88,2	-0,04	43,73	14,23	6,96	64,92	89,29	S8 - S9	88,73	0,01	0,53	0,43	0,56					
S9	88,3	0,1	42,05	14,98	8,46	65,49	90,07	S9 - S10	88,94	0,21	0,64	0,32	1,13					
S10	88,62	0,32	26,55	19,22	8,5	54,27	91,62						2,68					
Sammler 6			205,07	15,46	6,74	216											19,374	
Summe S1 - S5			771,96	31,99	45,56	849,51											78,594	

1) Länge der perforierten Sickerrohre, zzgl. angrenzende Böschungen in Sammlerachse (Randdamm, bzw. SB II)

Höhen = OK Basisdichtung (KDB) am Randdammfuß innen (Südseite von BA 3)

$A\_G\_Einstau = dh \cdot ((HP\ S5-6)-TP)^2 / 0,035$

$V\_Speicher = A\_G \cdot (I\_Einstau\_Sammler + I\_Einstau\_Randdamm) / 3$

$I\_Einstau\_Sammler = dh \cdot ((HP\ S5-6)-TP) / 1,5\%$

$I\_Einstau\_Randdamm = dh \cdot ((HP\ S5-6)-TP) / 33\%$

$V\_Speicher\_im\ Kies = V\_Speicher \cdot n$

$n = \text{Porosität} = 30\%$