

Setzung nach:

$$S_l = \sigma_s * \frac{h_l}{E_{Sl}}$$

Bezeichnungen:

h_l = Mächtigkeit der setzungsempfindlichen Schicht

E_{Sl}= Steifemodul der setzungsempfindlichen Schicht

S_l = Setzung der setzungsempfindlichen Schicht

Wichte Deponat: 18,00 kN/m³

Dichte Deponat: 18,00 kN/m³														vor Setzung		nach Setzung	
Sickerwassersammler	Station	OK-Reku	σ _s	h ₀	E _{S0}	S ₀	h ₁	E _{S1}	S ₁	h ₂	E _{S2}	S ₂	ΣS _i	Sohle _{Swa}	Gefälle-1	Sohle _{Swa}	Gefälle-2
Sammler 1 - 9	[m]	[mNN]	[MN/m²]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[mNN]		[mNN]	
	0,00	70,00	0,09	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,030	64,99		64,96	
	40,00	74,50	0,16	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,054	65,51	1,30%	65,45	1,24%
	80,00	74,30	0,15	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,050	66,03	1,30%	65,98	1,31%
	130,67	74,00	0,13	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,044	66,69	1,31%	66,65	1,32%
	160,00	73,00	0,12	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,040	66,31	-1,30%	66,27	-1,29%
	200,00	70,60	0,09	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,029	65,79	-1,30%	65,76	-1,27%
	240,00	68,50	0,06	5,00	15,00	0,02	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,019	65,27	-1,30%	65,25	-1,28%
	280,00	68,00	0,06	5,00	15,00	0,02	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,020	64,75	-1,30%	64,73	-1,30%
	327,44	67,50	0,06	5,00	15,00	0,02	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,020	64,13	-1,30%	64,11	-1,31%
Sammler 2 - 10	0,00	70,00	0,09	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,031	64,90		64,87	
	40,00	83,50	0,33	5,00	15,00	0,11	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,108	65,42	1,30%	65,31	1,10%
	80,00	84,20	0,33	5,00	15,00	0,11	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,110	65,94	1,30%	65,83	1,29%
	126,27	84,00	0,31	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,105	66,54	1,30%	66,44	1,31%
	160,00	82,30	0,29	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,097	66,10	-1,30%	66,00	-1,28%
	200,00	80,10	0,26	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,087	65,58	-1,30%	65,49	-1,27%
	240,00	78,80	0,25	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,082	65,06	-1,30%	64,98	-1,29%
	280,00	78,00	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,081	64,54	-1,30%	64,46	-1,30%
	320,00	77,80	0,25	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,083	64,02	-1,30%	63,94	-1,30%
	365,74	68,00	0,08	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,027	63,43	-1,29%	63,40	-1,17%
Sammler 3 - 11	0,00	70,00	0,09	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,031	64,81		64,78	
	40,00	83,50	0,33	5,00	15,00	0,11	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,109	65,33	1,30%	65,22	1,10%
	80,00	90,00	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,145	65,85	1,30%	65,70	1,21%
	121,69	89,80	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,140	66,39	1,30%	66,25	1,31%
	160,00	89,70	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,142	65,96	-1,12%	65,82	-1,13%
	200,00	89,00	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,141	65,51	-1,12%	65,37	-1,12%
	240,00	87,70	0,41	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,136	65,06	-1,13%	64,92	-1,11%
	280,00	86,20	0,39	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,31	0,00	14,00	0,000	0,311	64,61	-1,13%	64,30	-1,56%
	320,00	81,00	0,30	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,24	8,00	14,00	0,173	0,415	64,19	-1,05%	63,78	-1,31%
	361,28	68,00	0,08	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,028	63,28	-2,20%	63,25	-1,27%
Sammler 4 - 12	0,00	70,00	0,10	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,032	64,72		64,69	
	40,00	83,50	0,33	5,00	15,00	0,11	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,110	65,24	1,30%	65,13	1,10%
	80,00	84,00	0,33	5,00	15,00	0,11	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,109	65,76	1,30%	65,65	1,30%
	117,14	82,35	0,29	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,096	66,28	1,41%	66,18	1,44%
	120,00	83,00	0,30	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,101	66,25	-1,05%	66,15	-1,19%
	160,00	88,50	0,41	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,136	65,85	-1,00%	65,71	-1,09%
	200,00	89,60	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,249	0,596	65,44	-1,02%	64,84	-2,18%
	240,00	88,80	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,245	0,587	65,02	-1,05%	64,43	-1,03%
	280,00	87,40	0,41	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,33	8,00	14,00	0,235	0,563	64,58	-1,10%	64,02	-1,04%
	320,00	81,00	0,31	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,24	8,00	14,00	0,175	0,420	63,99	-1,47%	63,57	-1,12%
Sammler 5 - 13	356,79	69,00	0,11	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,035	63,13	-2,34%	63,09	-1,29%
Sammler 5 - 13	0,00	70,00	0,10	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,032	64,63		64,60	
	40,00	77,50	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,074	65,15	1,30%	65,07	1,19%
	80,00	73,50	0,14	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,047	65,67	1,30%	65,62	1,36%
	112,54	73,00	0,12	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,041	66,15	1,48%	66,11	1,50%
	160,00	86,00	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	0,00	14,00	0,000	0,293	65,67	-1,01%	65,38	-1,54%
	200,00	88,20	0,41	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,33	8,00	14,00	0,236	0,566	65,26	-1,02%	64,69	-1,71%
	240,00	89,60	0,45	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,36	8,00	14,00	0,255	0,611	64,85	-1,03%	64,24	-1,14%
	280,00	88,50	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,248	0,594	64,42	-1,07%	63,83	-1,03%
	320,00	78,00	0,26	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,21	8,00	14,00	0,147	0,353	63,71	-1,78%	63,36	-1,17%
	352,27	68,00	0,09	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,030	62,97	-2,29%	62,94	-1,29%
Sammler 6 - 14	0,00	69,50	0,09	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,030	64,58		64,55	
	20,00	76,30	0,20	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,16	2,00	14,00	0,029	0,191	65,02	2,20%	64,83	1,39%
	40,00	82,50	0,31	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,24	8,00	14,00	0,175	0,420	65,49	2,35%	65,07	1,21%
	52,00	85,50	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,204	0,489	65,70	1,75%	65,21	1,18%
	80,00	86,50	0,38	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,31	8,00	14,00	0,220	0,527	65,15	-1,96%	64,62	-2,10%
	120,00	88,00	0,42	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,33	8,00	14,00	0,239	0,574	64,74	-1,03%	64,17	-1,14%
	160,00	87,50	0,42	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,33	8,00	14,00	0,238	0,572	64,33	-1,02%	63,76	-1,02%
	180,00	85,50	0,39	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,31	8,00	14,00	0,220	0,529	64,07	-1,30%	63,54	-1,09%
	200,00	78,00	0,26	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,21	8,00	14,00	0,148	0,354	63,65	-2,10%	63,30	-1,23%
	220,00	72,00	0,16	0,00	15,00	0,00	6,00	10,00	0,09	8,00	14,00	0,090	0,185	63,24	-2,05%	63,06	-1,20%
Sammler 7 - 15	237,76	67,00	0,07	5,00	15,00	0,02	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,025	62,85	-2,12%	62,83	-1,30%
Sammler 7 - 15	0,00	70,00	0,10	5,00	15,00	0,03	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,033	64,54		64,51	
	15,00	74,00	0,16	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,13	2,00	14,00	0,023	0,155	64,87	2,20%	64,72	1,39%
	30,00	79,00	0,25	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,20	8,00	14,00	0,142	0,340	65,24	2,47%	64,90	1,24%
	43,62	79,20	0,25	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,20	8,00	14,00	0,142	0,341	65,38	1,03%	65,04	1,02%
	80,00	77,50	0,23	0,00	15,00	0,00</											