

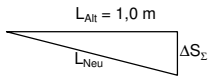
Randaten und Berechnungsgrundlagen

Setzung nach:

$$S_i = \sigma_s \cdot \frac{h_i}{E_{Si}}$$

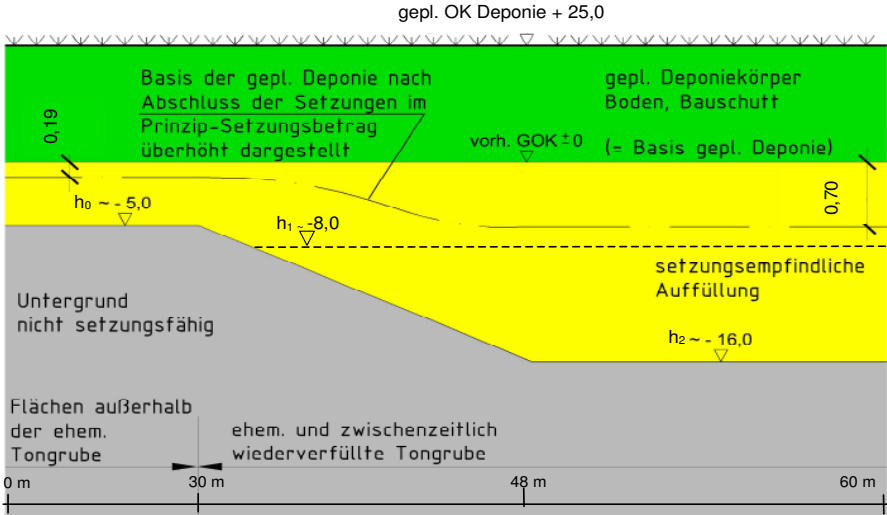
Längenänderung:

Grundlage:



Berechnung

$$L_{Neu} = \sqrt{\Delta \Sigma S^2} + L_{Alt}$$



Wichte Deponat: 18,00 kN/m³

	Station	OK-Reku über Basis	σ <sub>s</sub>	h <sub>0</sub>	E <sub>S0</sub>	S <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	E <sub>S1</sub>	S <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	E <sub>S2</sub>	S <sub>2</sub>	ΣS <sub>i</sub>	ΔS <sub>Σ</sub>	L <sub>Neu</sub>	L <sub>Neu</sub> - L <sub>Alt</sub>	ΔL
	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[%]
Außerhalb Tongrube	0,00	12,30	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,074	0,000	1,000	0,000	0,00%
	1,00	12,34	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,074	0,000	1,000	0,000	0,00%
	2,00	12,38	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,074	0,000	1,000	0,000	0,00%
	3,00	12,42	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,075	0,000	1,000	0,000	0,00%
	4,00	12,46	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,075	0,000	1,000	0,000	0,00%
	5,00	12,50	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,075	0,000	1,000	0,000	0,00%
	6,00	12,56	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,075	0,000	1,000	0,000	0,00%
	7,00	12,62	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,076	0,000	1,000	0,000	0,00%
	8,00	12,68	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,076	0,000	1,000	0,000	0,00%
	9,00	12,74	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,076	0,000	1,000	0,000	0,00%
	10,00	12,80	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,077	0,000	1,000	0,000	0,00%
	11,00	12,91	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,077	0,001	1,000	0,000	0,00%
	12,00	13,03	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,078	0,001	1,000	0,000	0,00%
	13,00	13,14	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,079	0,001	1,000	0,000	0,00%
	14,00	13,26	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,080	0,001	1,000	0,000	0,00%
	15,00	13,37	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,080	0,001	1,000	0,000	0,00%
	16,00	13,49	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,081	0,001	1,000	0,000	0,00%
	17,00	13,60	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,082	0,001	1,000	0,000	0,00%
	18,00	13,78	0,25	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,083	0,001	1,000	0,000	0,00%
	19,00	13,96	0,25	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,084	0,001	1,000	0,000	0,00%
	20,00	14,14	0,25	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,085	0,001	1,000	0,000	0,00%
	21,00	14,32	0,26	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,086	0,001	1,000	0,000	0,00%
	22,00	14,50	0,26	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,087	0,001	1,000	0,000	0,00%
	23,00	14,68	0,26	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,088	0,001	1,000	0,000	0,00%
	24,00	14,86	0,27	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,089	0,001	1,000	0,000	0,00%
	25,00	15,04	0,27	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,090	0,001	1,000	0,000	0,00%
	26,00	15,22	0,27	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,091	0,001	1,000	0,000	0,00%
	27,00	15,40	0,28	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,092	0,001	1,000	0,000	0,00%
	28,00	15,62	0,28	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,094	0,001	1,000	0,000	0,00%
	29,00	15,83	0,28	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,095	0,001	1,000	0,000	0,00%
Bereich Abbaukante	30,00	16,05	0,29	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,096	0,001	1,000	0,000	0,00%
	31,00	16,26	0,29	4,00	15,00	0,08	1,00	10,00	0,03	0,00	14,00	0,000	0,107	0,011	1,000	0,000	0,01%
	32,00	16,48	0,30	3,00	15,00	0,06	2,00	10,00	0,06	0,00	14,00	0,000	0,119	0,011	1,000	0,000	0,01%
	33,00	16,69	0,30	2,00	15,00	0,04	3,00	10,00	0,09	0,00	14,00	0,000	0,130	0,012	1,000	0,000	0,01%
	34,00	16,91	0,30	1,00	15,00	0,02	4,00	10,00	0,12	0,00	14,00	0,000	0,142	0,012	1,000	0,000	0,01%
	35,00	17,12	0,31	0,00	15,00	0,00	5,00	10,00	0,15	0,00	14,00	0,000	0,154	0,012	1,000	0,000	0,01%
	36,00	17,34	0,31	0,00	15,00	0,00	6,00	10,00	0,19	0,00	14,00	0,000	0,187	0,033	1,001	0,001	0,05%
	37,00	17,55	0,32	0,00	15,00	0,00	7,00	10,00	0,22	0,00	14,00	0,000	0,221	0,034	1,001	0,001	0,06%
	38,00	17,77	0,32	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,26	0,00	14,00	0,000	0,256	0,035	1,001	0,001	0,06%
	39,00	17,98	0,32	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,26	1,00	14,00	0,023	0,282	0,026	1,000	0,000	0,03%
	40,00	18,20	0,33	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,26	2,00	14,00	0,047	0,309	0,027	1,000	0,000	0,04%
	41,00	18,47	0,33	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,27	3,00	14,00	0,071	0,337	0,028	1,000	0,000	0,04%
	42,00	18,74	0,34	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,27	4,00	14,00	0,096	0,366	0,029	1,000	0,000	0,04%
	43,00	19,01	0,34	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,27	5,00	14,00	0,122	0,396	0,030	1,000	0,000	0,04%
	44,00	19,29	0,35	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,28	6,00	14,00	0,149	0,426	0,030	1,000	0,000	0,05%
	45,00	19,56	0,35	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,28	7,00	14,00	0,176	0,458	0,031	1,000	0,000	0,05%
	46,00	19,83	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,204	0,489	0,032	1,001	0,001	0,05%
	47,00	20,10	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,207	0,496	0,007	1,000	0,000	0,00%
	48,00	20,37	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,210	0,503	0,007	1,000	0,000	0,00%
Tongrubenbereich	49,00	20,64	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,30	8,00	14,00	0,212	0,510	0,007	1,000	0,000	0,00%
	50,00	20,91	0,38	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,30	8,00	14,00	0,215	0,516	0,007	1,000	0,000	0,00%
	51,00	21,19	0,38	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,31	8,00	14,00	0,218	0,523	0,007	1,000	0,000	0,00%
	52,00	21,46	0,39	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,31	8,00	14,00	0,221	0,530	0,007	1,000	0,000	0,00%
	53,00	21,73	0,39	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,31	8,00	14,00	0,223	0,536	0,007	1,000	0,000	0,00%
	54,00	22,00	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,226	0,543	0,007	1,000	0,000	0,00%
	55,00	22,03	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,227	0,544	0,001	1,000	0,000	0,00%
	56,00	22,07	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,227	0,545	0,001	1,000	0,000	0,00%
	57,00	22,10	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,227	0,546	0,001	1,000	0,000	0,00%
	58,00	22,13	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,228	0,546	0,001	1,000	0,000	0,00%
	59,00	22,17	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,228	0,547	0,001	1,000	0,000	0,00%
	60,00	22,20	0,40	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,32	8,00	14,00	0,228	0,548	0,001	1,000	0,000	0,00%

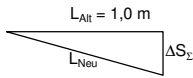
Randaten und Berechnungsgrundlagen

Setzung nach:

$$S_i = \sigma_s \cdot \frac{h_i}{E_{Si}}$$

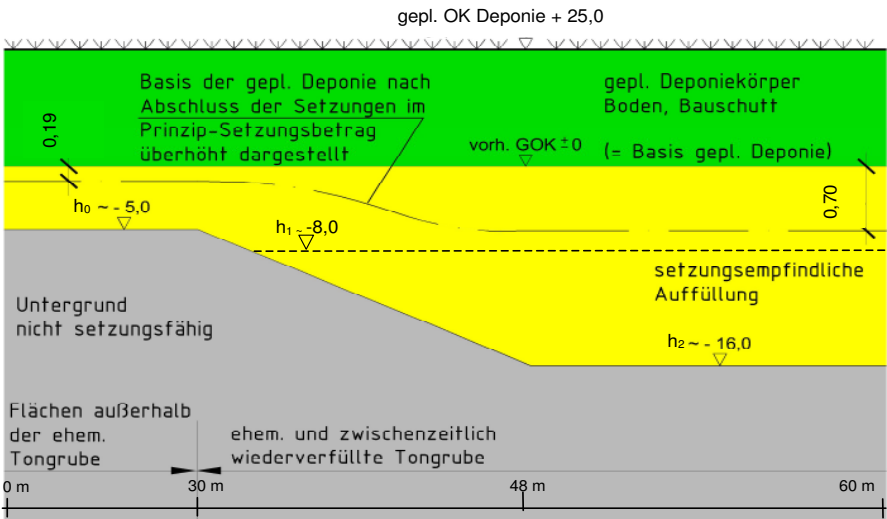
Längenänderung:

Grundlage:



Berechnung

$$L_{Neu} = \sqrt{\Delta \Sigma S^2 + L_{Alt}^2}$$



Wichte Deponat: 18,00 kN/m³

Bereich	Station	OK-Reku über Basis	$\sigma_s$	$h_0$	$E_{S0}$	$S_0$	$h_1$	$E_{S1}$	$S_1$	$h_2$	$E_{S2}$	$S_2$	$\Sigma S_1$	$\Delta S_z$	$L_{Neu}$	$L_{Neu} - L_{Alt}$	$\Delta L$
													[m]				
Außerhalb Tongrube	0,00	21,90	0,39	5,00	15,00	0,13	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,131	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	1,00	22,15	0,40	5,00	15,00	0,13	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,133	0,001	1,0000	0,000	0,000%
	2,00	22,40	0,40	5,00	15,00	0,13	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,134	0,002	1,0000	0,000	0,000%
	3,00	22,65	0,41	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,136	0,002	1,0000	0,000	0,000%
	4,00	22,90	0,41	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,137	0,002	1,0000	0,000	0,000%
	5,00	23,15	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,139	0,002	1,0000	0,000	0,000%
	6,00	23,40	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,140	0,002	1,0000	0,000	0,000%
	7,00	23,45	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,141	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	8,00	23,51	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,141	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	9,00	23,56	0,42	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,141	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	10,00	23,62	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,142	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	11,00	23,67	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,142	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	12,00	23,73	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,142	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	13,00	23,78	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,143	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	14,00	23,83	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,143	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	15,00	23,89	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,143	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	16,00	23,94	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,144	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	17,00	24,00	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,144	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	18,00	24,05	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,144	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	19,00	24,10	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,145	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	20,00	24,16	0,43	5,00	15,00	0,14	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,145	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	21,00	24,21	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,145	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	22,00	24,27	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,146	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	23,00	24,32	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,146	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	24,00	24,38	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,146	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	25,00	24,43	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,147	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	26,00	24,48	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,147	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	27,00	24,54	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,147	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	28,00	24,59	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,148	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	29,00	24,65	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,148	0,000	1,0000	0,000	0,000%
Bereich Abbaukante	30,00	24,70	0,44	5,00	15,00	0,15	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,148	0,000	1,0000	0,000	0,000%
	31,00	24,67	0,44	4,00	15,00	0,12	1,00	10,00	0,04	0,00	14,00	0,000	0,163	0,015	1,0001	0,000	0,011%
	32,00	24,64	0,44	3,00	15,00	0,09	2,00	10,00	0,09	0,00	14,00	0,000	0,177	0,015	1,0001	0,000	0,011%
	33,00	24,61	0,44	2,00	15,00	0,06	3,00	10,00	0,13	0,00	14,00	0,000	0,192	0,015	1,0001	0,000	0,011%
	34,00	24,58	0,44	1,00	15,00	0,03	4,00	10,00	0,18	0,00	14,00	0,000	0,206	0,015	1,0001	0,000	0,011%
	35,00	24,55	0,44	0,00	15,00	0,00	5,00	10,00	0,22	0,00	14,00	0,000	0,221	0,014	1,0001	0,000	0,010%
	36,00	24,52	0,44	0,00	15,00	0,00	6,00	10,00	0,26	0,00	14,00	0,000	0,265	0,044	1,0010	0,001	0,096%
	37,00	24,49	0,44	0,00	15,00	0,00	7,00	10,00	0,31	0,00	14,00	0,000	0,309	0,044	1,0010	0,001	0,096%
	38,00	24,46	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	0,00	14,00	0,000	0,352	0,044	1,0010	0,001	0,095%
	39,00	24,43	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	1,00	14,00	0,031	0,383	0,031	1,0005	0,000	0,048%
	40,00	24,40	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	2,00	14,00	0,063	0,414	0,031	1,0005	0,000	0,048%
	41,00	24,37	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	3,00	14,00	0,094	0,445	0,031	1,0005	0,000	0,047%
	42,00	24,34	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	4,00	14,00	0,125	0,476	0,031	1,0005	0,000	0,047%
	43,00	24,31	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	5,00	14,00	0,156	0,506	0,031	1,0005	0,000	0,047%
	44,00	24,28	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	6,00	14,00	0,187	0,537	0,031	1,0005	0,000	0,047%
	45,00	24,25	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	7,00	14,00	0,218	0,567	0,031	1,0005	0,000	0,047%
	46,00	24,22	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,249	0,598	0,030	1,0005	0,000	0,046%
	47,00	24,19	0,44	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,249	0,597	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	48,00	24,16	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,249	0,596	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
Tongrubenbereich	49,00	24,13	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,248	0,596	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	50,00	24,10	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,248	0,595	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	51,00	24,07	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,248	0,594	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	52,00	24,04	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,247	0,593	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	53,00	24,01	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,247	0,593	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	54,00	23,98	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,35	8,00	14,00	0,247	0,592	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	55,00	23,95	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,246	0,591	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	56,00	23,92	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,246	0,590	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	57,00	23,89	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,246	0,590	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	58,00	23,86	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,245	0,589	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	59,00	23,83	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,245	0,588	-0,001	1,0000	0,000	0,000%
	60,00	23,80	0,43	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,34	8,00	14,00	0,245	0,588	-0,001	1,0000	0,000	0,000%

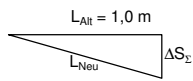
Randaten und Berechnungsgrundlagen

Setzung nach:

$$S_i = \sigma_s \cdot \frac{h_i}{E_{si}}$$

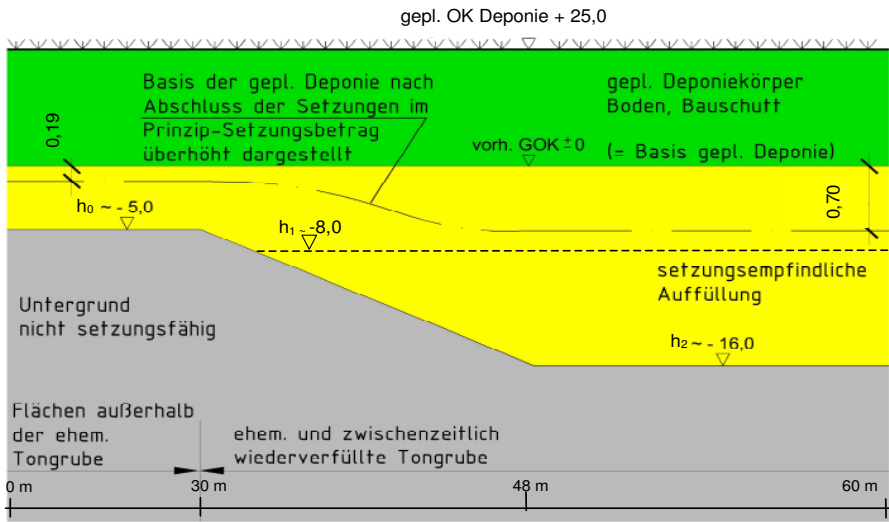
Längenänderung:

Grundlage:



Berechnung

$$L_{Neu} = \sqrt{\Delta \Sigma S^2} + L_{Alt}$$



Wichte Deponat: 18,00 kN/m³

	Station	OK-Reku über Basis	σs	h0	E <sub>S0</sub>	S <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	E <sub>S1</sub>	S <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	E <sub>S2</sub>	S <sub>2</sub>	ΣS <sub>i</sub>	ΔS <sub>Σ</sub>	L <sub>Neu</sub>	L <sub>Neu</sub> - L <sub>Alt</sub>	ΔL
	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]	[MN/m²]	[m]	[m]		[m]	[m]	[%]
Außerhalb Tongrube	0,00	6,50	0,12	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,039	0,000	1,000	0,000	0,00%
	1,00	6,83	0,12	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,041	0,002	1,000	0,000	0,00%
	2,00	7,17	0,13	5,00	15,00	0,04	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,043	0,002	1,000	0,000	0,00%
	3,00	7,50	0,14	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,045	0,002	1,000	0,000	0,00%
	4,00	7,83	0,14	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,047	0,002	1,000	0,000	0,00%
	5,00	8,17	0,15	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,049	0,002	1,000	0,000	0,00%
	6,00	8,50	0,15	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,051	0,002	1,000	0,000	0,00%
	7,00	8,83	0,16	5,00	15,00	0,05	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,053	0,002	1,000	0,000	0,00%
	8,00	9,17	0,17	5,00	15,00	0,06	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,055	0,002	1,000	0,000	0,00%
	9,00	9,50	0,17	5,00	15,00	0,06	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,057	0,002	1,000	0,000	0,00%
	10,00	9,83	0,18	5,00	15,00	0,06	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,059	0,002	1,000	0,000	0,00%
	11,00	10,17	0,18	5,00	15,00	0,06	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,061	0,002	1,000	0,000	0,00%
	12,00	10,50	0,19	5,00	15,00	0,06	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,063	0,002	1,000	0,000	0,00%
	13,00	10,83	0,20	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,065	0,002	1,000	0,000	0,00%
	14,00	11,17	0,20	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,067	0,002	1,000	0,000	0,00%
	15,00	11,50	0,21	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,069	0,002	1,000	0,000	0,00%
	16,00	11,83	0,21	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,071	0,002	1,000	0,000	0,00%
	17,00	12,17	0,22	5,00	15,00	0,07	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,073	0,002	1,000	0,000	0,00%
	18,00	12,50	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,075	0,002	1,000	0,000	0,00%
	19,00	12,83	0,23	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,077	0,002	1,000	0,000	0,00%
	20,00	13,17	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,079	0,002	1,000	0,000	0,00%
	21,00	13,50	0,24	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,081	0,002	1,000	0,000	0,00%
	22,00	13,83	0,25	5,00	15,00	0,08	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,083	0,002	1,000	0,000	0,00%
	23,00	14,17	0,26	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,085	0,002	1,000	0,000	0,00%
	24,00	14,50	0,26	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,087	0,002	1,000	0,000	0,00%
	25,00	14,83	0,27	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,089	0,002	1,000	0,000	0,00%
	26,00	15,17	0,27	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,091	0,002	1,000	0,000	0,00%
	27,00	15,50	0,28	5,00	15,00	0,09	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,093	0,002	1,000	0,000	0,00%
	28,00	15,83	0,29	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,095	0,002	1,000	0,000	0,00%
	29,00	16,17	0,29	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,097	0,002	1,000	0,000	0,00%
Bereich Abbaukante	30,00	16,50	0,30	5,00	15,00	0,10	0,00	10,00	0,00	0,00	14,00	0,000	0,099	0,002	1,000	0,000	0,00%
	31,00	16,83	0,30	4,00	15,00	0,08	1,00	10,00	0,03	0,00	14,00	0,000	0,111	0,012	1,000	0,000	0,01%
	32,00	17,17	0,31	3,00	15,00	0,06	2,00	10,00	0,06	0,00	14,00	0,000	0,124	0,013	1,000	0,000	0,01%
	33,00	17,50	0,32	2,00	15,00	0,04	3,00	10,00	0,09	0,00	14,00	0,000	0,137	0,013	1,000	0,000	0,01%
	34,00	17,83	0,32	1,00	15,00	0,02	4,00	10,00	0,13	0,00	14,00	0,000	0,150	0,013	1,000	0,000	0,01%
	35,00	18,17	0,33	0,00	15,00	0,00	5,00	10,00	0,16	0,00	14,00	0,000	0,164	0,014	1,000	0,000	0,01%
	36,00	18,50	0,33	0,00	15,00	0,00	6,00	10,00	0,20	0,00	14,00	0,000	0,200	0,036	1,001	0,001	0,07%
	37,00	18,83	0,34	0,00	15,00	0,00	7,00	10,00	0,24	0,00	14,00	0,000	0,237	0,038	1,001	0,001	0,07%
	38,00	19,17	0,35	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,28	0,00	14,00	0,000	0,276	0,039	1,001	0,001	0,07%
	39,00	19,50	0,35	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,28	1,00	14,00	0,025	0,306	0,030	1,000	0,000	0,04%
	40,00	19,83	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	2,00	14,00	0,051	0,337	0,031	1,000	0,000	0,05%
	41,00	20,17	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	3,00	14,00	0,078	0,368	0,032	1,000	0,000	0,05%
	42,00	20,50	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,30	4,00	14,00	0,105	0,401	0,032	1,001	0,001	0,05%
	43,00	20,83	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	5,00	14,00	0,132	0,427	0,026	1,000	0,000	0,03%
	44,00	20,46	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	6,00	14,00	0,158	0,452	0,026	1,000	0,000	0,03%
	45,00	20,43	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	7,00	14,00	0,184	0,478	0,026	1,000	0,000	0,03%
	46,00	20,41	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,210	0,504	0,026	1,000	0,000	0,03%
	47,00	20,39	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,210	0,503	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	48,00	20,37	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,209	0,503	-0,001	1,000	0,000	0,00%
Tongrubenbereich	49,00	20,34	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,209	0,502	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	50,00	20,32	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,209	0,502	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	51,00	20,30	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,209	0,501	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	52,00	20,28	0,37	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,209	0,501	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	53,00	20,26	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,208	0,500	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	54,00	20,23	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,208	0,499	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	55,00	20,21	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,208	0,499	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	56,00	20,19	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,208	0,498	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	57,00	20,17	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,207	0,498	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	58,00	20,14	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,207	0,497	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	59,00	20,12	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,207	0,497	-0,001	1,000	0,000	0,00%
	60,00	20,10	0,36	0,00	15,00	0,00	8,00	10,00	0,29	8,00	14,00	0,207	0,496	-0,001	1,000	0,000	0,00%