

Setzungsberechnung Einzelfundament							
Breite B		5	m				
Länge L		5	m				
Einflußtiefe z		10	m				
Sohlspannung inf. BW		15,8	kN/m²				
Überlagerungsspannung		0	kN/m²				
(Bodeneigengewicht in Gründungssohle)							
z/B		2					
A/B		1					
Spannungseinflußwert i							
Eckpunkt		0,0840					
Mitte		0,4588					
Kennzeichnender Punkt		0,0939					
Bodenkennwerte							
Punkt	bis Tiefe z	Wichte	Steifezahl MN/m²				
0,1 * B	0,5	10	40				
0,2 * B	1	10	40				
0,25 * B	1,25	10	40				
0,5 * B	2,5	10	2				
0,75*B	3,125	10	5				
1,0 * B	5	10	30				
1,25*B	6,25	10	30				
1,5 * B	7,5	10	30				
1,75*B	8,75	10	25				
2,0 * B	10	10	30				
Gesamtsetzung s		0,676 cm					
Tiefe z unter Fund.	Überlagerungsdruck	0,2*SigÜ	z/b	i	Bauwerks-Spannung	Setzungs-anteil [m]	Gesamtsetzung [m]
0,00	0,00	0,00	0	1,000	15,80	0,000	0
0,50	5,00	1,00	0,1	0,898	14,20	0,000	0,000
1,00	10,00	2,00	0,2	0,694	10,97	0,000	0,000
1,25	12,50	2,50	0,25	0,617	9,75	0,000	0,000
2,50	25,00	5,00	0,5	0,409	6,46	0,005	0,005
3,13	31,25	6,25	0,625	0,351	5,55	0,001	0,006
5,00	50,00	10,00	1	0,234	3,70	0,000	0,006
6,25	62,50	12,50	1,25	0,182	2,88	0,000	0,006
7,50	75,00	15,00	1,5	0,144	2,27	0,000	0,007
8,75	87,50	17,50	1,75	0,115	1,82	0,000	0,007
10,00	100,00	20,00	2	0,094	1,48	0,000	0,007
					Summe	0,676 cm	