

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	1,5	10	3				
0,5 * B	2,5	10	3				
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			0,592 cm				
Tiefe z unter Fund.	Überlagerungsdruck	0,2*SigÜ	z/b	i	Bauwerks-Spannung	Setzungs-anteil [m]	Gesamt-setzung [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	0,001	0,001
2,50	25,00	5,00	0,5	0,409	6,46	0,003	0,004
3,13	31,25	6,25	0,625	0,351	5,55	0,001	0,005
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	0,006
8,75	87,50	17,50	1,75	0,115	1,82	0,000	0,006
10,00	100,00	20,00	2	0,094	1,48	0,000	0,006
					Summe	0,592 cm	