

Bemessung Kleinverpresspfähle DIN 1054:2010 / EC7
Projekt : Neubau Wohnhaus Tammik, Lörrach, Carl-Keller-Weg 6

Proj.Nr. 3854/24

Pfählnr.	Anzahl Stück	Pfähltyp	Durchmesser Ischebeck	char.Widerstand Stahl RM,k	Bohrø(m)	Pfähldurchmesser(m)	Einwirkungen			ΣEd	ΣEd	<	Widerstände			L1 [m]	L _B = L _e +L ₁
							charakt.Werte			Bemessungswert	Bemessungswert		<ΣRd1 <ΣRd2				
							Eigenlast [kN]	Verkehr [kN]	Erdbeben [kN]	Σ Einwirkung BS-P [kN]	Σ Einwirkung BS-A [kN]		cal. Einbindetiefe l _e [m]	Σ Mantelreib. Widerstand [kN]	Σ Stahl Widerstand [kN]		
P1 A	1	40/16	465	0,115	0,135	45,0	20,0	37,50	96,57	189,67	3,00	286,27	286,3	404,35	3,00	6,00	
P1 B	1	40/16	465	0,115	0,135	45,0	20,0	37,50	96,57	189,67	3,00	286,27	286,3	404,35	3,00	6,00	
P2 A	1	40/16	465	0,115	0,135	85,0	37,5	37,50	181,97	250,84	3,00	286,27	286,3	404,35	3,50	6,50	
P2 B	1	40/16	465	0,115	0,135	85,0	37,5	37,50	181,97	250,84	3,00	286,27	286,3	404,35	3,50	6,50	
P3 A	1	40/16	465	0,115	0,135	85,0	37,5	37,50	181,97	250,84	3,00	286,27	286,3	404,35	4,00	7,00	
P3 B	1	40/16	465	0,115	0,135	85,0	37,5	37,50	181,97	250,84	3,00	286,27	286,3	404,35	4,00	7,00	
P4 A	1	40/16	465	0,115	0,135	45,0	20,0	37,50	96,57	189,67	3,00	286,27	286,3	404,35	4,50	7,50	
P4 B	1	40/16	465	0,115	0,135	45,0	20,0	37,50	96,57	189,67	3,00	286,27	286,3	404,35	4,50	7,50	
P5 A	1	40/16	465	0,115	0,135	110,0	45,0	70,00	229,86	390,78	5,00	477,12	477,1	404,35	3,00	8,00	
P5 B	1	40/16	465	0,115	0,135	110,0	45,0	70,00	229,86	390,78	5,00	477,12	477,1	404,35	3,00	8,00	
P6	1	40/16	465	0,115	0,135	200,0	115,0	0,00	442,50	308,55	5,00	477,12	477,1	404,35	3,50	8,50	
P7A	1	40/16	465	0,115	0,135	100,0	57,5	42,50	235,45	300,87	4,00	381,70	381,7	404,35	4,00	8,00	
P7B	1	40/16	465	0,115	0,135	100,0	57,5	42,50	235,45	300,87	4,00	381,70	381,7	404,35	4,00	8,00	
P8 A	1	40/16	465	0,115	0,135	110,0	45,0	70,00	229,86	390,78	5,00	477,12	477,1	404,35	4,50	9,50	
P8 B	1	40/16	465	0,115	0,135	110,0	45,0	70,00	229,86	390,78	5,00	477,12	477,1	404,35	4,50	9,50	
P9	1	40/16	465	0,115	0,135	80,0	50,0	0,00	183,00	126,50	3,00	286,27	286,3	404,35	3,50	6,50	
P10	1	40/16	465	0,115	0,135	80,0	50,0	0,00	183,00	126,50	3,00	286,27	286,3	404,35	4,00	7,00	
P11 A	1	40/16	465	0,115	0,135	110,0	45,0	60,00	229,86	358,61	4,00	381,70	381,7	404,35	3,00	7,00	
P11 B	1	40/16	465	0,115	0,135	110,0	45,0	60,00	229,86	358,61	4,00	381,70	381,7	404,35	3,00	7,00	
P12	1	40/16	465	0,115	0,135	100,0	57,5	0,00	221,25	154,28	3,00	286,27	286,3	404,35	3,50	6,50	
P13	1	40/16	465	0,115	0,135	100,0	57,5	0,00	221,25	154,28	3,00	286,27	286,3	404,35	4,00	7,00	
P14	1	40/16	465	0,115	0,135	170,0	90,0	0,00	364,50	272,75	3,00	286,27	286,3	404,35	4,50	7,50	
P15 A	1	40/16	465	0,115	0,135	60,0	22,5	45,00	122,11	233,40	3,00	286,27	286,3	404,35	3,00	6,00	
P15 B	1	40/16	465	0,115	0,135	60,0	22,5	45,00	122,11	233,40	3,00	286,27	286,3	404,35	3,00	6,00	
P16	1	40/16	465	0,115	0,135	145,0	75,0	0,00	308,25	217,25	4,00	381,70	381,7	404,35	3,50	7,50	
P17	1	40/16	465	0,115	0,135	145,0	75,0	0,00	308,25	217,25	4,00	381,70	381,7	404,35	4,00	8,00	
P18 A	1	40/16	465	0,115	0,135	60,0	22,5	45,00	122,11	233,40	3,00	286,27	286,3	404,35	4,50	7,50	
P18 B	1	40/16	465	0,115	0,135	60,0	22,5	45,00	122,11	233,40	3,00	286,27	286,3	404,35	4,50	7,50	

insg. 28 Pfähle

Σ Pfählmeter=

204,5

gemäß EA-Pfähle, Tabelle 5.29 mit qc> 25	
char.Mantelreibung qs1k= 315	kN/m ² im anstehenden Fels

Neigung Pfähle (°)= **20 Grad**
 cos (°)= 0,9396952
 sin (°)= 0,3420132