


KSB Mikropfahl Permanent auf Druck nach SIA 267

Berechnung zur Einhaltung der mindestens 40 mm KÜMIX (Zement) Überdeckung gemäss SIA 267 auf Druck und Berechnung des nominellen Pfahldurchmesser. Achtung! Die Gewährleistung des Korrosionsschutzes am Pfahlkopf ist nur mit einem Pfahlhalsschutzrohr gegeben (siehe Pfahlhalsschutzrohr dok.)

KSB Mikropfahl		Bodenart					
		Bindig, Lehmig, Mischboden		Sandig, Mischboden		Kiesig	
		Vergrößerungsfaktor (Bohrkronendurchmesser x Faktor)					
		1.3		1.5		2	
Pfahltyp (Durchmesser)	Bohrkronen- durchmesser D = mm	nominellen Pfahl Durchmesser	Überdeckung > 40 mm	nominellen Pfahl Durchmesser	Überdeckung > 40 mm	nominellen Pfahl Durchmesser	Überdeckung > 40 mm
		KSB R32 links (D 32 mm)	76	99	33	114	41
	90	117	43	135	52	180	74
KSB R38 links (D 38 mm)	76	99	30	114	38	152	57
	90	117	40	135	49	180	71
	100	130	46	150	56	200	81
	115	150	56	173	67	230	96
	130	169	66	195	79		
	175	228	95				
KSB R51 links (D 51 mm)	90	117	33	135	42	180	64.5
	100	130	40	150	50	200	74.5
	115	150	49	173	61	230	89.5
	130	169	59	195	72	260	104.5
	175	228	88				
KSB T76 rechts (D 76 mm)	130	169	47	195	60	260	92
	175	228	76	263	93	350	137
	200	260	92				
KSB T114 rechts (D 114 mm)	175	228	57	263	93	350	118
	200	260	73	300	112	400	143
	300	390	138	450	187		

Ab KSB R51 ist die Anwendung als Mikropfahl zu Empfehlen

 = Überdeckung > 40 mm (ohne Vergrößerungsfaktor)

 = Überdeckung > 40 mm gemäss SIA 267

Mit einem KSB Pfahl wird die 40mm Überdeckung nach SIA 267 erreicht.

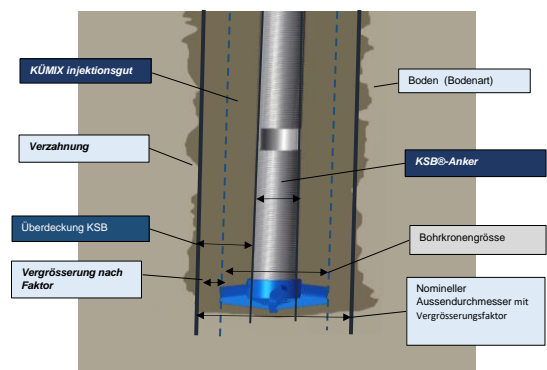
Rechnungsbeispiel:

Boden: Sandig Bindigem Boden (Vergrößerungsfaktor: 1.5)
KSB® Stange: R 38 = D 38 mm
KSB® Bohrkronengröße: D 76 mm

Nomineller Aussendurchmesser:
Vergrößerungsfaktor 1.5 x KSB® Bohrkronengröße 76 mm = 114 mm

KÜMIX Überdeckung KSB:
nomineller Aussendurchmesser 114 mm – KSB Stangengröße 38 mm ÷ 2

$\frac{(114 \text{ mm} - 38 \text{ mm})}{2} = 41 \text{ mm}$



Ausgrabung