

# 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	Pfahltyp	Durchmesser	Bohrkronendurchmesser mm	Bodenart				
				Bindig, Lehmig, Mischboden		Sandig, Mischboden		Kiesig
				Vergrößerungsfaktor (Bohrkronendurchmesser × Faktor)				
1.3		1.5		2				
		nominellen Pfahl Durchmesser	Überdeckung > 40 mm	nominellen Pfahl Durchmesser	Überdeckung > 40 mm	nominellen Pfahl Durchmesser	Überdeckung > 40 mm	
KSB R32 links	32 mm	76	99	33	114	41	152	60
		90	117	43	135	52	180	74
KSB R38 links	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	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	76 mm	130	169	47	195	60	260	92
		175	228	76	263	93	350	137
		200	260	92				
KSB T114 rechts	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

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

