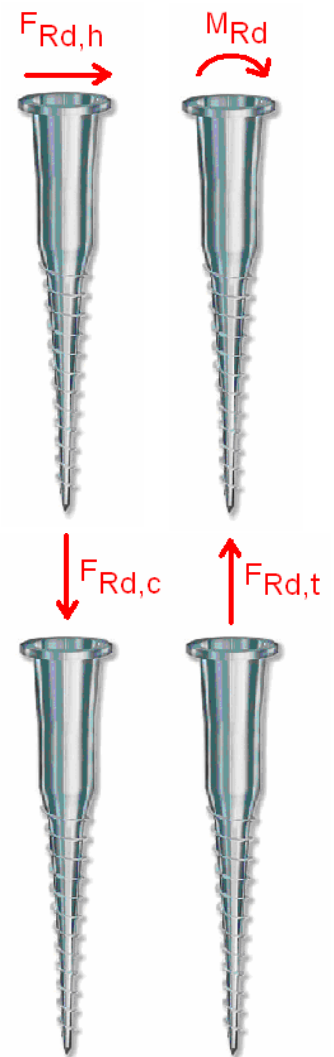


Querschnittswerte und Lasten der Krinner Schraubfundamente

Fundament	Rohrqu.	M _{Rd} (Stahl)	M _{Rd} (Boden)	F _{Rd,c}	F _{Rd,t}	F _{Rd,h}
	[mm]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]
KSF 66 x 550	66 x 2,0	1,363	0,259	2,50	1,70	0,50
KSF 66 x 650	66 x 2,0	1,363	0,388	3,00	2,00	0,75
KSF G3 66 x 700	66 x 2,0	1,363	0,517	3,50	2,25	1,00
KSF HP 66 x 785	66 x 2,0	1,363	0,647	3,50	2,50	1,25
KSF U; l = 865	71 x 2,0	1,587	1,294	6,00	4,50	2,50
KSF U; l = 1000	71 x 2,0	1,587	1,811	10,5	5,50	3,50
KSF M12 76 x 800	76,1 x 2,0	1,834	1,811	13,50	7,00	3,50
KSF M12 76 x 1000	76,1 x 2,0	1,834	2,328	16,50	9,50	4,50
KSF M12 76 x 1200	76,1 x 2,0	1,834	2,846	18,50	11,50	5,50
KSF G4 76 x 800	76,1 x 2,0	1,834	1,035	5,50	4,00	2,00
KSF G4 90 x 800	88,9 x 3,0	3,670	1,294	10,50	6,00	2,50
KSF G4 90 x 1000	88,9 x 3,0	3,670	1,656	14,50	7,50	3,20
KSF G4 90 x 1200	88,9 x 3,0	3,670	2,173	18,00	10,00	4,20
KSF G3 114 x 1000	114,3 x 4,0	8,058	3,105	20,00	10,50	6,00
KSF G3 114 x 1200	114,3 x 4,0	8,058	4,140	30,00	15,50	8,00
KSF G3 114 x 1400	114,3 x 4,0	8,058	5,174	40,00	21,00	10,00
KSF PV M24 / PV T						
76 x 1200	76,1 x 4,0	3,386	2,846	25,00	12,50	5,50
76 x 1600	76,1 x 4,0	3,386	4,398	35,00	21,50	8,50
76 x 2000	76,1 x 4,0	3,386	5,951	45,00	32,50	11,50
90 x 1200	88,9 x 4,0	4,729	3,881	30,00	16,50	7,50
90 x 1600	88,9 x 4,0	4,729	5,962	41,00	24,50	11,00
90 x 2000	88,9 x 4,0	4,729	7,245	55,00	35,00	14,00
114 x 1200	114,3 x 4,0	8,058	4,916	35,00	20,50	9,50
114 x 1600	114,3 x 4,0	8,058	6,986	47,50	27,50	13,50
114 x 2000	114,3 x 4,0	8,058	8,797	66,00	37,50	17,00
KSF 90 x 550	88,9 x 3,6	4,314	1,035	18,00	8,50	2,00
KSF 90 x 800	88,9 x 3,6	4,314	1,811	22,50	10,50	3,50
KSF 90 x 1000	88,9 x 3,6	4,314	2,328	27,00	13,50	4,50
KSF 140 x 850 k	139,7 x 3,6	11,140	2,587	11,50	6,50	5,00
KSF 140 x 1000 k	139,7 x 3,6	11,140	3,363	21,00	11,50	6,50
KSF 140 x 1400 k	139,7 x 3,6	11,140	5,433	40,00	20,50	10,50
KSF 140 x 1400 l	139,7 x 3,6	11,140	6,985	45,00	25,00	13,50
KSF 140 x 1600 l	139,7 x 3,6	11,140	8,020	54,00	30,00	15,50
KSF 140 x 1800 l	139,7 x 3,6	11,140	9,055	63,00	35,00	17,50
KSF 140 x 2000 l	139,7 x 3,6	11,140	10,090	72,50	40,00	19,50
KSF 220 x 3000 S355	219,1 x 6,3	71,790	27,166	>150,0	>95,0	>45,0
KSF 220 x 3500 S355	219,1 x 8,0	89,044	42,689	>175,0	>115,0	>60,0

Belastungsarten



Die Kürzel bedeuten: Rd (resistance, design) Bemessungswert der Widerstandslast (mit Sicherheitsfaktoren)
 c (compression) Druck
 t (tension) Zug
 h (horizontal) horizontal

Die angegebenen Werte wurden ermittelt bei Boden „Lehm, halbfest, TL;TM“

Die Belastungswerte der Schraubfundamente sind Bemessungslasten, welche bereits mit Teilsicherheitsbeiwerten, in Anlehnung an DIN 1054 und DIN 18800, abgemindert sind. Sie sind mit den charakteristischen Einwirkungsklasten zu vergleichen. Die Biegemomente M_{Rd} (Boden) errechnen sich aus Horizontalkraft und deren Angriffspunkt. Es ist stets der kleinere Wert von „M_{Rd} (Stahl) und M_{Rd} (Boden)“ zu verwenden. Druck- und Zugwert des Stahlkörpers sind identisch und betragen bei dem KSF G4 76 x 800: 120,82 kN. Da dieser Wert die Festigkeit im Boden weit übersteigt wird dies nicht explizit bei jedem Fundament überprüft.

Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubfundamente sind jedoch entscheidend von den Faktoren wie Bodenart, Größe, Gewicht sowie Wind- und Schneelasten der jeweiligen Aufbauten abhängig. Unser Serviceteam steht Ihnen gerne beratend zur Verfügung. Hinsichtlich größerer Anwendungen empfehlen wir dringend die konkrete Fundamentierung (Anzahl und Größe der Schraubfundamente) durch eine Statikberechnung absichern zu lassen. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Änderungen vorbehalten – Stand März 2008