

VORLÄUFIGE VORDIMENSIONIERUNGSTABELLE

für KRINNER Schraubfundamente bis zur Neuausgabe 01/2012

Die Tabellenwerte gelten nur für eine grobe Vordimensionierung zum Zwecke der Angebotsbearbeitung, und entsprechen den zugeordneten Werten mit der Bezeichnung der Vorgängertypen als vorläufige Referenzwerte.

Pos.	KRINNER Schraubfundamente		Rohrquerschnitt		Stahlrohr MRd, el kNm	Stahlrohr MRd, pl kNm	Flanschplatte MRd, el kNm	Boden MRd, el kNm	Belastungswerte (Zug/Druck/Horizontal)		
	Typenbez. Version Neu	Typenbez. Version Alt	Ø	Wandstärke					FRd, el, c	FRd, el, t	FRd, el, h
E-Serie											
1	KSF E140x2100-E76-100	(KSF FEL 140x2000)	139,7	3,6	11,140*	15,98*		10,090*	72,500*	40,000*	19,500*
2	KSF E140x1600-E76-100	(KSF FEL 140x1600)	139,7	3,6	11,140*	15,98*		8,020*	54,000*	30,000*	15,500*
3	KSF E140x1300-E76-100	(KSF FEK 140x1400)	139,7	3,6	11,140*	15,98*		5,432*	40,000*	20,500*	10,500*
4	KSF E89x1000-E60	(KSF 90x1000)	88,9	3,6	4,314*	6,29*		2,328*	27,00*	13,50*	4,500*
5	KSF E89x800-E60	(KSF 90x800)	88,9	3,6	4,314*	6,29*		1,811*	22,50*	10,500*	3,500*
6	KSF E89x550-E60	(KSF 90x550)	88,9	3,6	4,314*	6,29*		1,035*	18,00*	8,50*	2,000*
F-Serie											
7	KSF F140x1600-P	(KSF FPL 140x1600)	139,7	3,6	11,140*	15,98*	3,970	8,020*	54,000*	30,000*	15,500*
8	KSF F140x1300-P	(KSF FPK 140x1400)	139,7	3,6	11,140*	15,98*	3,970	5,433*	40,000*	20,500*	10,500*
9	KSF F140x2100-M	(KSF FPM 140x2000)	139,7	3,6	11,140*	15,98*	3,970	10,090*	72,500*	40,000*	19,500*
10	KSF F140x1600-M	(KSF FPM 140x1600)	139,7	3,6	11,140*	15,98*	3,970	8,020*	54,000*	30,000*	15,500*
11	KSF F76x1600-R	(KSF R76x1600)	76,1	3,6	3,097*	4,55*		4,398*	35,000*	21,500*	8,500*
12	KSF F76x1300-R	(KSF R76x1200)	76,1	2,6 (3,6)	3,097*	4,55*		2,846*	25,000*	12,500*	5,500*
13	KSF F76x1000-R	(KSF R76x1000)	76,1	2,6 (3,6)	3,097*	4,55*					
14	KSF F76x800-R	(KSF R76x800)	76,1	2,6 (3,6)	3,097*	4,55*		1,811*	13,500*	7,000*	3,500*
G-Serie											
15	KSF G114x1300-4xM16	(KSF G3 114x1400)	114,3	3,6	7,329*	10,61*		5,174*	40,00*	21,00*	10,000*
16	KSF G114x1000-4xM16	(KSF G3 114x1000)	114,3	3,6	7,329*	10,61*		3,105*	20,00*	10,50*	6,000*
17	KSF G89x1300-4xM12	(KSF G4 90x1200)	88,9	2,6	3,224*	4,65*		2,173*	18,000*	10,000*	4,200*
18	KSF G89x1000-4xM12	(KSF G4 90x1000)	88,9	2,6	3,224*	4,65*		1,656*	14,50*	7,50*	3,200*
19	KSF G89x800-4xM12	(KSF G4 90x800)	88,9	2,6	3,224*	4,65*		1,294*	10,50*	6,00*	2,500*
20	KSF G76x2100-3xM16	(KSF PV T76x2000)	76,1	3,6 (4,0)	3,386*	4,99*		5,95*	45,00*	32,500*	11,500*
21	KSF G76x1600-3xM16	(KSF PV T76x1600)	76,1	3,6 (4,0)	3,386*	4,99*		4,398*	35,000*	21,500*	8,500*
22	KSF G76x1300-3xM16	(KSF PV T76x1200)	76,1	3,6 (4,0)	3,386*	4,99*		2,846*	25,00*	12,500*	5,500*
23	KSF G76x800-4xM12	(KSF G4 76x800)	76,1	2,6 (2,0)	1,834*	2,84*		1,035*	5,50*	4,00*	2,000*
24	KSF G66x650-3xM8	(KSF G3 66x700)	66,0	2,0	1,363*	1,97*		0,517*	3,500*	2,250*	1,000*
25	KSF G66x650-1xM8	(KSF 66x650)	66,0	2,0	1,363*	1,97*		0,388*	3,00*	2,000*	0,750*
26	KSF G66x550-1xM8	(KSF 66x550)	66,0	2,0	1,363*	1,97*		0,259*	2,50*	1,700*	0,500*t
K-Serie											
27	KSF K60x800	(KSF K 60x800)									
28	KSF K42x650	(KSF K 42 x 650)									
29	KSF K34x550	(KSF K 34x550)									
M-Serie											
30	KSF M140x2100-M24	(KSF M24 140x2000)	139,7	3,6	11,140*	15,98*	3,970	10,090*	72,500*	40,000*	19,500*
31	KSF M114x2100-M24	(KSF M24 114x2000)	114,3	3,6	7,329*	10,61*		8,797*	66,000*	37,500*	17,000*
32	KSF M114x1600-M24	(KSF M24 114x1600)	114,3	3,6	7,329*	10,61*	2,660	6,986*	47,500*	27,500*	13,500*
33	KSF M114x1300-M24	(KSF M24 114x1200)	114,3	3,6	7,329*	10,61*	2,660	4,916*	35,000	20,500*	9,500*
34	KSF M89x2100-M24	(KSF M24 90x2000)	88,9	3,6	4,314*	6,22*		7,245*	55,000*	35,000*	14,000*
35	KSF M89x1600-M24	(KSF M24 90x1600)	88,9	3,6	4,314*	6,22*		5,962*	41,000*	24,500*	11,000*
36	KSF M89x1300-M24	(KSF M24 90x1200)	88,9	3,6	4,314*	6,22*		3,881*	30,000*	16,500*	7,500*
37	KSF M76x2100-M16	(KSF M24 76x2000)	76,1	3,6 (4,0)	3,386*	4,99*		5,951*	45,00*	32,500*	11,500*
38	KSF M76x1600-M16	(KSF M24 76x1600)	76,1	3,6 (4,0)	3,386*	4,99*		4,398*	35,000*	21,500*	8,500*
39	KSF M76x1300-M16	(KSF M24 76x1200)	76,1	3,6 (4,0)	3,386*	4,99*		2,846*	25,00*	12,500*	5,500*
40	KSF M76x1300-M12	(KSF M12 76x1200)	76,1	2,6 (2,0)	1,634*	2,64*		2,846*	18,500*	11,500*	5,500*
41	KSF M76x1000-M12	(KSF M12 76x1000)	76,1	2,6 (2,0)	1,634*	2,64*		2,328*	16,50*	9,50*	4,500*
42	KSF M76x800-M12	(KSF M12 76x800)	76,1	2,6 (2,0)	1,634*	2,64*		1,811*	13,500*	7,000*	3,500*t
U-Serie											
43	KSF U66x865-111	(KSF U111x1000)	66,0	2,0	1,363*	0*		1,811*	10,500*	5,500*	3,500*
44	KSF U66x865-91	(KSF U91x1000)	66,0	2,0	1,363*	0*		1,811*	10,500*	5,500*	3,500*
45	KSF U66x730-111	(KSF U111x865)	66,0	2,0	1,363*	0*		1,294*	6,000*	4,500*	2,500*
46	KSF U66x730-91	(KSF U91x865)	66,0	2,0	1,363*	0*		1,294*	6,000*	4,500*	2,500*
47	KSF U66x730-71	(KSF U71x865)	66,0	2,0	1,363*	0*		1,294*	6,000*	4,500*	2,500*
48	KSF U66x550-71	(KSF U71x685)	66,0	2,0	1,363*	0*		0,259*	2,500	1,700*	0,500*
X-Serie											
49	KSF X130x350-LP	(KSF LP 130x350)									
50	KSF X220x3000-M	(KSF 220x3000 S355)	219,1	6,3	71,284*	102,96*		27,166*	150,000*	95,000*	45,000*
51	KSF X220x3500-M	(KSF 220x3500 S355)	219,1	8,0	88,417*	128,16*		42,689*	175,000*	115,000*	60,000*

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

Die Belastungswerte der Schraubfundamente sind Bemessungswerte, welche bereits mit Teilsicherheitsbeiwerten, in Anlehnung an DIN 1054 und DIN 18800, abgemindert sind. Die Werte (Boden) sind mit den charakteristischen Einwirkungslasten zu vergleichen, die Werte Stahl mit den design-Einwirkungslasten.

Die Biegemomente MRd (Boden) errechnen sich aus Horizontalkraft und deren Angriffspunkt. Es ist der kleinere von „MRd (Stahl) und MRd (Boden)“ zu verwenden. Druckwerte des Stahlkörpers sind identisch mit den Zugwerten und besitzen bei allen Fundamenten Wert, die die Festigkeit im Boden weit übersteigt. Deshalb wird dies nicht explizit bei jedem Fundament angegeben. Für die Bemessung der Krinner Schraubfundamente, der erforderlichen Abmessungen und der Anzahl sind Faktoren wie Bodenart, Größe, Gewicht sowie Wind- und Schneelasten der jeweiligen Aufbauten entscheidend. Unsere technische Beratung steht Ihnen gerne beratend zur Verfügung. Bei Bauvorhaben mit größeren Dimensionen empfehlen wir dringend die konkrete Fundamentierung (Bemessung der erforderlichen Abmasse und Anzahl der Schraubfundamente) durch eine Statische Berechnung zu ermitteln und absichern zu lassen.

Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Legende

Rd	Bemessungswert der Widerstandslast
c	Druck
t	Zug
h	horizontal
el	elastischer Wert
pl	plastischer Wert