

Vordimensionierungs-Tabelle
für KRINNER Schraubfundamente

Stand: 17.08.2022				Zulässige Belastungswerte1 KSF				Zulässige Belastungswerte2 Boden				
Pos.	Artikel-Nr	Krinner Typenbezeichnung	Gewicht	Rohrquerschnitt ϕ	Wandstärke	Stahlrohr MRd,el	Stahlrohr MRd,pl	Flanschplatte MRd,el	F _{R,el,c} >Druck<	F _{R,el,t} >Zug<	F _{R,el,h} >Horizontal<	M _{R,el} >Moment<
			[kg]	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]
E-Serie												
1	26160	KSF E 140x1600 E76-100	18.5	139.7	3.6	11.1	16.0		54.0	30.0	15.5	8.0
2	25502	KSF E 140x1300 E76-100	15.0	139.7	3.6	11.1	16.0		40.0	20.0	10.5	5.4
3	24100	KSF E 89x1000 E60	5.5	88.9	3.6	4.3	6.3		27.0	13.5	4.5	2.3
4	24080	KSF E 89x 800 E60	4.3	88.9	3.6	4.3	6.3		22.5	10.5	3.5	1.8
5	24055	KSF E 89x 550 E60	3.5	88.9	3.6	4.3	6.3		18.0	8.5	2.0	1.0
F-Serie												
6	25497	KSF F 194x2000	30.2	194.0	3.6	22.5	32.4		80.0	40.0	30.0	17.0
7	25484	KSF F 140x1600-P	17.0	139.7	3.6	11.1	16.0	4.0	54.0	30.0	15.5	8.0
8	25483	KSF F 140x1300-P	13.5	139.7	3.6	11.1	16.0	4.0	40.0	20.0	10.5	5.4
9	25552	KSF F 76x1600-R (F10)	11.8	76.1	3.6	3.1	4.6		35.0	21.5	8.5	4.4
10	25551	KSF F 76x1300-R (F10)	9.7	76.1	3.6	3.1	4.6		25.0	12.5	5.5	2.9
11	25581	KSF F 76x1000-R (F10)	8.2	76.1	3.6	3.1	4.6		16.5	9.5	4.5	2.3
12	25481	KSF F 76x 800-R (F10)	6.4	76.1	3.6	3.1	4.6		13.5	7.0	3.5	1.8
G-Serie												
13	24209	KSF G 114x1300 - 4xM16	11.0	114.3	3.6	7.3	10.6		40.0	21.0	10.0	4.1
14	24208	KSF G 114x1000 - 4xM16	8.5	114.3	3.6	7.3	10.6		20.0	10.5	6.0	3.1
15	24207	KSF G 89x1300 - 4xM12	7.8	88.9	2.6	3.2	4.7		18.0	10.0	4.2	2.2
16	24206	KSF G 89x1000 - 4xM12	6.6	88.9	2.6	3.2	4.7		14.5	7.5	3.2	1.7
17	24205	KSF G 89x 800 - 4xM12	5.8	88.9	2.6	3.2	4.7		10.5	6.0	2.5	1.3
18	24201	KSF G 76x 800 - 4xM12	3.8	76.1	2.6	2.3	3.1		5.5	4.0	2.0	1.0
19	21038	KSF G 68x650 - 3xM8	1.9	68.0	2.0	1.4	2.0		3.0	2.0	0.8	0.5
20	21037	KSF G 68x650 - 1xM8	1.9	68.0	2.0	1.4	2.0		3.0	2.0	0.8	0.4
21	21036	KSF G 68x550 - 1xM8	1.6	68.0	2.0	1.4	2.0		2.5	1.7	0.5	0.3
M-Serie												
22	25587	KSF M 140x3500 - M24 (SW245/F15)	47.1	139.7	3.6	11.1	16.0	6.5 / 9.7**	90.0	49.0	23.0	14.0
23	25565	KSF M 140x3000 - M24 (SW245/F15)	40.0	139.7	3.6	11.1	16.0	6.5 / 9.7**	85.0	46.0	22.0	12.8
24	25597	KSF M 140x2600 - M24 (SW245/F15)	35.6	139.7	3.6	11.1	16.0	6.5 / 9.7**	80.0	43.0	21.0	11.5
25	25404	KSF M 140x2100 - M24 (SW245/F15)	27.4	139.7	3.6	11.1	16.0	6.5 / 9.7**	72.5	40.0	19.5	10.1
26	25574	KSF M 140x1600 - M24 (SW245/F15)	22.3	139.7	3.6	11.1	16.0	6.5 / 9.7**	54.0	30.0	15.5	8.0
27	24223	KSF M 114x2100 - M24	21.0	114.3	3.6	7.3	10.6	4.3 / 6.5**	66.0	37.5	17.0	8.8
28	24222	KSF M 114x1600 - M24	16.0	114.3	3.6	7.3	10.6	4.3 / 6.5**	47.5	27.5	13.5	7.0
29	25364	KSF M 114x1300 - M24 (SW245/F15)	16.5	114.3	3.6	7.3	10.6	6.5 / 9.7**	35.0	20.5	9.5	4.9
30	24219	KSF M 89x2100 - M24	18.0	88.9	3.6	4.3	6.2	2.6 / 3.9**	55.0	35.0	14.0	7.3
31	24218	KSF M 89x1600 - M24	14.0	88.9	3.6	4.3	6.2	2.6 / 3.9**	41.0	24.5	11.0	6.0
32	24217	KSF M 89x1300 - M24	11.5	88.9	3.6	4.3	6.2	2.6 / 3.9**	30.0	16.5	7.5	3.9
33	25229	KSF M 76x2100 - M24 (SW245/F15)	18.2	76.1	3.6	3.1	4.1	6.5 / 9.7**	45.0	32.5	11.5	6.0
34	25230	KSF M 76x1600 - M24 (SW245/F15)	14.7	76.1	3.6	3.1	4.1	6.5 / 9.7**	35.0	21.5	8.5	4.4
35	25231	KSF M 76x1300 - M24 (SW245/F15)	12.6	76.1	3.6	3.1	4.1	6.5 / 9.7**	25.0	12.5	5.5	2.9
36	24215	KSF M 76x2100 - M16	16.0	76.1	3.6	3.1	4.1	1.3 / 2.4**	45.0	32.5	11.5	6.0
37	24214	KSF M 76x1600 - M16	12.5	76.1	3.6	3.1	4.1	1.3 / 2.4**	35.0	21.5	8.5	4.4
38	24213	KSF M 76x1300 - M16	10.0	76.1	3.6	3.1	4.1	1.3 / 2.4**	25.0	12.5	5.5	2.9
39	24212	KSF M 76x1300 - M12	7.0	76.1	2.6	2.3	3.1		18.5	11.5	5.5	2.9
40	24211	KSF M 76x1000 - M12	5.3	76.1	2.6	2.3	3.1		16.5	9.5	4.5	2.3
41	24210	KSF M 76x 800 - M12	4.2	76.1	2.6	2.3	3.1		13.5	7.0	3.5	1.8
42	25289	KSF M 60x1000 - M12	3.5	60.3	3.6	1.9	2.6		12.0	6.5	3.5	1.8
43	25288	KSF M 60x 800 - M12	2.8	60.3	3.6	1.9	2.6		8.0	4.5	3.0	1.3
U-Serie												
44	21035	KSF U 60x865 - 111	3.1	60.0	2.0	1.4			10.5	5.5	3.5	1.8
45	21034	KSF U 60x865 - 91	2.9	60.0	2.0	1.4			10.5	5.5	3.5	1.8
46	21033	KSF U 60x730 - 111	2.7	60.0	2.0	1.4			6.0	4.5	2.5	1.3
47	21032	KSF U 60x730 - 91	2.7	60.0	2.0	1.4			6.0	4.5	2.5	1.3
48	21031	KSF U 60x730 - 71	2.6	60.0	2.0	1.4			6.0	4.5	2.5	1.3
49	21030	KSF U 60x550 - 71	2.1	60.0	2.0	1.4			2.5	1.7	0.5	0.3
Sonder-Serien												
50	32000	KSF S 60x2350	12.0	60.3	3.6	1.9			35.0	21.0	8.0	3.0
51	32431	KSF S 60x1800	10.0	60.3	3.6	1.9			30.0	18.0	6.0	2.0
52		KSF V-Serien (76-89-114-140-168)	Aufgrund der modularen Konfiguration (verlängerbar, Funktionselemente, div. Kopfteile) = individuelle Dimensionierung									



Erklärung der Indizes:
R (resistance)
Rd (resistance, design)
c (compression)
t (tension)
h (horizontal)
el (elastic)
pl (plastic)

* Je nach Anzahl der verwendeten Befestigungsschrauben am Flansch (4 - 12 Stk.) werden unterschiedliche Werte erzielt.
** Je nach Anzahl der verwendeten Befestigungsschrauben am Flansch (3 / 6 Stk.) werden unterschiedliche Werte erzielt.

WICHTIGER HINWEIS!

Belastungswerte 1 (Stahl): Die angegebenen Werte sind >Design-Werte<

Belastungswerte 2 (Boden): Die angegebenen Werte sind >Bemessungslasten<, welche bereits mit Teilsicherheitsbeiwerten, in Anlehnung an die DIN 1054 und DIN 18800, abgemindert sind!

Die Anzahl und die erforderliche Größe der jeweiligen Schraubfundamente ist immer abhängig von der Bodenart, Größe, Gewicht sowie Wind und Schneelasten der geplanten Aufbauten. Die Tabellenwerte dienen nur als Grundlage für eine Vordimensionierung zwecks Angebotserstellung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Bodenklasse TL/MT gemäss DIN 18196, Konsistenz halbfest (DIN 1422) . Grundlage der endgültigen Fundamentbemessung ist die Vorort zu ermittelnde Bodenbeschaffenheit sowie der statische Nachweis der Tragfähigkeit, basierend auf ein zutreffendes statisches Berechnungsmodell. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen. Änderungen bleiben vorbehalten.