

# Vordimensionierungs-Tabelle

für KRINNER Schraubfundamente

Stand: 01/2021				Zulässige Belastungswerte1 KSF					Zulässige Belastungswerte2 Boden			
Pos.	Artikel-Nr	Krinner Typenbezeichnung	Gewicht	Rohrquerschnitt $\phi$	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]
<b>E-Serie</b>												
1	25500	KSF E 140x2100 E76-100	23.5	139.7	3.6	11.14	15.98		72.5	40.0	19.5	10.1
2	26160	KSF E 140x1600 E76-100	18.5	139.7	3.6	11.14	15.98		54.0	30.0	15.5	8.0
3	25502	KSF E 140x1300 E76-100	15.0	139.7	3.6	11.14	15.98		40.0	20.0	10.5	5.4
4	24100	KSF E 89x1000 E60	5.5	88.9	3.6	4.31	6.29		27.0	13.5	4.5	2.3
5	24080	KSF E 89x 800 E60	4.3	88.9	3.6	4.31	6.29		22.5	10.5	3.5	1.8
6	24055	KSF E 89x 550 E60	3.5	88.9	3.6	4.31	6.29		18.0	8.5	2.0	1.0
<b>F-Serie</b>												
7	25484	KSF F 140x1600 P	17.0	139.7	3.6	11.14	15.98	3.97	54.0	30.0	15.5	8.0
8	25483	KSF F 140x1300 P	13.5	139.7	3.6	11.14	15.98	3.97	40.0	20.0	10.5	5.4
9	25490	KSF F 140x2100 M	24.0	139.7	3.6	11.14	15.98	5.72 - 9.66*	72.5	40.0	19.5	10.1
10	25489	KSF F 140x1600 M	20.0	139.7	3.6	11.14	15.98	5.72 - 9.66*	54.0	30.0	15.5	8.0
11	25552	KSF F 76x1600 R	12.0	76.1	3.6	3.10	4.55		35.0	21.5	8.5	4.4
12	25551	KSF F 76x1300 R	9.5	76.1	3.6	3.10	4.55		25.0	12.5	5.5	2.9
13	25581	KSF F 76x1000 R	8.0	76.1	3.6	3.10	4.55		16.5	9.5	4.5	2.3
14	25479	KSF F 76x800 R	5.0	76.1	2.6	2.33	3.07		13.5	7.0	3.5	1.8
<b>G-Serie</b>												
15	24209	KSF G 114x1300 - 4xM16	11.0	114.3	3.6	7.33	10.61		40.0	21.0	10.0	4.1
16	24208	KSF G 114x1000 - 4xM16	8.5	114.3	3.6	7.33	10.61		20.0	10.5	6.0	3.1
17	24207	KSF G 89x1300 - 4xM12	7.8	88.9	2.6	3.22	4.65		18.0	10.0	4.2	2.2
18	24206	KSF G 89x1000 - 4xM12	6.6	88.9	2.6	3.22	4.65		14.5	7.5	3.2	1.7
19	24205	KSF G 89x 800 - 4xM12	5.8	88.9	2.6	3.22	4.65		10.5	6.0	2.5	1.3
20	24203	KSF G 76x1600 - 3xM16	10.5	76.1	3.6	3.10	4.10		35.0	21.5	8.5	4.4
21	24202	KSF G 76x1300 - 3xM16	8.5	76.1	3.6	3.10	4.10		25.0	12.5	5.5	2.9
22	24201	KSF G 76x800 - 4xM12	3.8	76.1	2.6	2.33	3.07		5.5	4.0	2.0	1.0
23	21038	KSF G 68x650 - 3xM8	1.9	68.0	2.0	1.36	1.97		3.0	2.0	0.8	0.5
24	21037	KSF G 68x650 - 1xM8	1.9	68.0	2.0	1.36	1.97		3.0	2.0	0.8	0.4
25	21036	KSF G 68x550 - 1xM8	1.6	68.0	2.0	1.36	1.97		2.5	1.7	0.5	0.3
<b>M-Serie</b>												
26	25587	KSF M 140x3500 - M24 - SMU	47.1	139.7	3.6	11.14	15.98	6.50 / 9.76**	90.0	49.0	23.0	14.0
27	25565	KSF M 140x3000 - M24 - SMU	40.0	139.7	3.6	11.14	15.98	6.50 / 9.76**	85.0	46.0	22.0	12.8
28	25597	KSF M 140x2600 - M24 - SMU	35.6	139.7	3.6	11.14	15.98	6.50 / 9.76**	80.0	43.0	21.0	11.5
29	25404	KSF M 140x2100 - M24 - SMU	27.4	139.7	3.6	11.14	15.98	6.50 / 9.76**	72.5	40.0	19.5	10.1
30	25574	KSF M 140x1600 - M24 - SMU	22.3	139.7	3.6	11.14	15.98	6.50 / 9.76**	54.0	30.0	15.5	8.0
31	25358	KSF M 114x3000 - M24	32.0	114.3	3.6	7.33	10.61	4.35 / 6.53**	71.8	39.2	17.5	10.6
32	24223	KSF M 114x2100 - M24	21.0	114.3	3.6	7.33	10.61	4.53 / 6.53**	66.0	37.5	17.0	8.8
33	24222	KSF M 114x1600 - M24	16.0	114.3	3.6	7.33	10.61	4.53 / 6.53**	47.5	27.5	13.5	7.0
34	25350	KSF M 114x1300 - M24	13.0	114.3	3.6	7.33	10.61	4.53 / 6.53**	35.0	20.5	9.5	4.9
35	24219	KSF M 89x2100 - M24	18.0	88.9	3.6	4.31	6.22	2.63 / 3.95**	55.0	35.0	14.0	7.3
36	24218	KSF M 89x1600 - M24	14.0	88.9	3.6	4.31	6.22	2.63 / 3.95**	41.0	24.5	11.0	6.0
37	24217	KSF M 89x1300 - M24	11.5	88.9	3.6	4.31	6.22	2.63 / 3.95**	30.0	16.5	7.5	3.9
38	24215	KSF M 76x2100 - M16	16.0	76.1	3.6	3.10	4.10	1.33 / 2.41**	45.0	32.5	11.5	6.0
39	24214	KSF M 76x1600 - M16	12.5	76.1	3.6	3.10	4.10	1.33 / 2.41**	35.0	21.5	8.5	4.4
40	24213	KSF M 76x1300 - M16	10.0	76.1	3.6	3.10	4.10	1.33 / 2.41**	25.0	12.5	5.5	2.9
41	24212	KSF M 76x1300 - M12	7.0	76.1	2.6	2.33	3.07		18.5	11.5	5.5	2.9
42	24211	KSF M 76x1000 - M12	5.3	76.1	2.6	2.33	3.07		16.5	9.5	4.5	2.3
43	24210	KSF M 76x800 - M12	4.2	76.1	2.6	2.33	3.07		13.5	7.0	3.5	1.8
<b>U-Serie</b>												
44	21035	KSF U 60x865 - 111	3.1	60.0	2.0	1.36			10.5	5.5	3.5	1.8
45	21034	KSF U 60x865 - 91	2.9	60.0	2.0	1.36			10.5	5.5	3.5	1.8
46	21033	KSF U 60x730 - 111	2.7	60.0	2.0	1.36			6.0	4.5	2.5	1.3
47	21032	KSF U 60x730 - 91	2.7	60.0	2.0	1.36			6.0	4.5	2.5	1.3
48	21031	KSF U 60x730 - 71	2.6	60.0	2.0	1.36			6.0	4.5	2.5	1.3
49	21030	KSF U 60x550 - 71	2.1	60.0	2.0	1.36			2.5	1.7	0.5	0.3
<b>Sonder-Serien</b>												
50		KSF F 194 x 3.6 x 2000	30.2	194.0	5.0				80.0	40.0	30.0	17.0
51		KSF F 220 x 5.0 x 2800	94.4	219.1	6.3	71.28	102.96		150.0	95.0	45.0	27.2
52		KSF V-Serien (76-89-114-140)	Aufgrund der modularen Konfiguration nehmen Sie bitte zur Dimensionierung mit <a href="mailto:engineering@krinner.ch">engineering@krinner.ch</a> Kontakt auf.									



**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/TM 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.