

# Vordimensionierungs-Tabelle

für KRINNER Schraubfundamente



Stand: Juni 2015			Zulässige Belastungswerte <sup>1</sup> KSF				Zulässige Belastungswerte <sup>2</sup> Boden				
Pos.	Artikel	KRINNER Schraubfundamente	Rohrquer-schnitt $\phi$	Wand-stärke	Stahlrohr $M_{Rd,el}$	Stahlrohr $M_{Rd,pl}$	Flanschplatte $M_{Rd,el}$	$F_{R,el,c}$	$F_{R,el,t}$	$F_{R,el,h}$	$M_{R,el}$
	Nr.:	Typenbezeichnung	[mm]	[mm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	>Druck< [kN]	>Zug< [kN]	>Horizontal< [kN]	>Moment< [kNm]
<b>E-Serie</b>											
1	25500	KSF E 140x2100 E76-100	139.70	3.60	11.140	15.980		72.50	40.00	19.50	10.09
2	26160	KSF E 140x1600 E76-100	139.70	3.60	11.140	15.980		54.00	30.00	15.50	8.02
3	25502	KSF E 140x1300 E76-100	139.70	3.60	11.140	15.980		40.00	20.50	10.50	5.43
4	24100	KSF E 89x1000 E60	88.90	3.60	4.314	6.290		27.00	13.50	4.50	2.33
5	24080	KSF E 89x 800 E60	88.90	3.60	4.314	6.290		22.50	10.50	3.50	1.81
6	24055	KSF E 89x 550 E60	88.90	3.60	4.314	6.290		18.00	8.50	2.00	1.04
<b>F-Serie</b>											
7	25484	KSF F 140x1600 P	139.70	3.60	11.140	15.980	3.97	54.00	30.00	15.50	8.02
8	25483	KSF F 140x1300 P	139.70	3.60	11.140	15.980	3.97	40.00	20.50	10.50	5.43
9	25490	KSF F 140x2100 M	139.70	3.60	11.140	15.980	5.72 - 9.66*	72.50	40.00	19.50	10.09
10	25489	KSF F 140x1600 M	139.70	3.60	11.140	15.980	5.72 - 9.66*	54.00	30.00	15.50	8.02
11	25478	KSF F 76x1600 R	76.10	3.60	3.097	4.550		35.00	21.50	8.50	4.40
12	25477	KSF F 76x1300 R	76.10	2.60	2.328	3.065		25.00	12.50	5.50	2.85
13	25476	KSF F 76x1000 R	76.10	2.60	2.328	3.065		16.50	9.50	4.50	2.33
14	25475	KSF F 76x 800 R	76.10	2.60	2.328	3.065		13.50	7.00	3.50	1.81
<b>G-Serie</b>											
15	25461	KSF G 114x1300 - 4xM16	114.30	3.60	7.329	10.610		40.00	21.00	10.00	4.14
16	25460	KSF G 114x1000 - 4xM16	114.30	3.60	7.329	10.610		20.00	10.50	6.00	3.11
17	25459	KSF G 89x1300 - 4xM12	88.90	2.60	3.224	4.650		18.00	10.00	4.20	2.17
18	25458	KSF G 89x1000 - 4xM12	88.90	2.60	3.224	4.650		14.50	7.50	3.20	1.66
19	25457	KSF G 89x 800 - 4xM12	88.90	2.60	3.224	4.650		10.50	6.00	2.50	1.29
20	25456	KSF G 76x2100 - 3xM16	76.10	3.60	3.097	4.100		45.00	32.50	11.50	5.95
21	25455	KSF G 76x1600 - 3xM16	76.10	3.60	3.097	4.100		35.00	21.50	8.50	4.40
22	25454	KSF G 76x1300 - 3xM16	76.10	3.60	3.097	4.100		25.00	12.50	5.50	2.85
23	24083	KSF G 76x 800 - 4xM12	76.10	2.60	2.328	3.065		5.50	4.00	2.00	1.04
24	25452	KSF G 66x 650 - 3xM8	66.00	2.00	1.363	1.970		3.00	2.00	0.75	0.52
25	20065	KSF G 66x 650 - 1xM8	66.00	2.00	1.363	1.970		3.00	2.00	0.75	0.39
26	20055	KSF G 66x 550 - 1xM8	66.00	2.00	1.363	1.970		2.50	1.70	0.50	0.26
<b>M-Serie</b>											
27	25400	KSF M 140x2100 - M24	139.70	3.60	11.140	15.980	6.50 / 9.76**	72.50	40.00	19.50	10.09
28	25352	KSF M 114x2100 - M24	114.30	3.60	7.329	10.610	4.53 / 6.53**	66.00	37.50	17.00	8.80
29	25351	KSF M 114x1600 - M24	114.30	3.60	7.329	10.610	4.53 / 6.53**	47.50	27.50	13.50	6.99
30	25350	KSF M 114x1300 - M24	114.30	3.60	7.329	10.610	4.53 / 6.53**	35.00	20.50	9.50	4.92
31	25302	KSF M 89x2100 - M24	88.90	3.60	4.314	6.220	2.63 / 3.95**	55.00	35.00	14.00	7.25
32	25301	KSF M 89x1600 - M24	88.90	3.60	4.314	6.220	2.63 / 3.95**	41.00	24.50	11.00	5.96
33	25300	KSF M 89x1300 - M24	88.90	3.60	4.314	6.220	2.63 / 3.95**	30.00	16.50	7.50	3.88
34	25204	KSF M 76x2100 - M16	76.10	3.60	3.097	4.100	1.33 / 2.41**	45.00	32.50	11.50	5.95
35	25203	KSF M 76x1600 - M16	76.10	3.60	3.097	4.100	1.33 / 2.41**	35.00	21.50	8.50	4.40
36	25202	KSF M 76x1300 - M16	76.10	3.60	3.097	4.100	1.33 / 2.41**	25.00	12.50	5.50	2.85
37	25201	KSF M 76x1300 - M12	76.10	2.60	2.328	3.065		18.50	11.50	5.50	2.85
38	25205	KSF M 76x1000 - M12	76.10	2.60	2.328	3.065		16.50	9.50	4.50	2.33
39	25200	KSF M 76x 800 - M12	76.10	2.60	2.328	3.065		13.50	7.00	3.50	1.81
<b>U-Serie</b>											
40	21066	KSF U 66x865 - 111	66.00	2.00	1.363			10.50	5.50	3.50	1.81
41	21065	KSF U 66x865 - 91	66.00	2.00	1.363			10.50	5.50	3.50	1.81
42	21062	KSF U 66x730 - 111	66.00	2.00	1.363			6.00	4.50	2.50	1.29
43	21061	KSF U 66x730 - 91	66.00	2.00	1.363			6.00	4.50	2.50	1.29
44	21063	KSF U 66x730 - 71	66.00	2.00	1.363			6.00	4.50	2.50	1.29
45	21060	KSF U 66x550 - 71	66.00	2.00	1.363			2.50	1.70	0.50	0.26
<b>Sonder-Serien</b>											
46	S355	KSF F 220x3000	219.10	6.30	71.280	102.960		150.00	95.00	45.00	27.17
47	S355	KSF F 220x3500	219.10	8.00	88.420	128.160		175.00	115.00	60.00	42.69
48											
49											
50											
51											



**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!

**1 (Stahl-KSF) Die angegebenen Werte sind >Design-Werte<**  
**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.