

Stand: August 2025 (V 1.0)			Zulässige Belastungswerte KSF					Zulässige Belastungswerte Boden			
Pos.	Typenbezeichnung	Gewicht	Rohrquerschnitt Ø	Wandstärke	Stahlrohr M Rd,e	Stahlrohr M Rd, pl	Flanschplatte M Rd,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	KSF E 140 x 1600 E76-100	18.5	139.7	3.6	11.1	16.0		54.0	30.0	15.5	8.0
2	KSF E 140 x 1300 E76-100	15.0	139.7	3.6	11.1	16.0		40.0	20.0	10.5	5.4
3	KSF E 89 x 1000 E60	5.5	88.9	3.6	4.3	6.3		27.0	13.5	4.5	2.3
4	KSF E 89 x 800 E60	4.3	88.9	3.6	4.3	6.3		22.5	10.5	3.5	1.8
5	KSF E 89 x 550 E60	3.5	88.9	3.6	4.3	6.3		18.0	8.5	2.0	1.0
F-Serie											
6	KSF F 194 x 2000	30.2	194.0	3.6	22.5	32.4		80.0	40.0	30.0	17.0
7	KSF F 140 x 1600-P	17.0	139.7	3.6	11.1	16.0	4.0	54.0	30.0	15.5	8.0
8	KSF F 140 x 1300-P	13.5	139.7	3.6	11.1	16.0	4.0	40.0	20.0	10.5	5.4
9	KSF F 76 x 1600-R (F10)	11.8	76.1	3.6	3.1	4.6		35.0	21.5	8.5	4.4
10	KSF F 76 x 1300-R (F10)	9.7	76.1	3.6	3.1	4.6		25.0	12.5	5.5	2.9
11	KSF F 76 x 1000-R (F10)	8.2	76.1	3.6	3.1	4.6		16.5	9.5	4.5	2.3
12	KSF F 76 x 800-R (F10)	6.4	76.1	3.6	3.1	4.6		13.5	7.0	3.5	1.8
G-Serie											
13	KSF G 114 x 1300 - 4 x M16	11.0	114.3	3.6	7.3	10.6		40.0	21.0	10.0	4.1
14	KSF G 114 x 1000 - 4 x M16	8.5	114.3	3.6	7.3	10.6		20.0	10.5	6.0	3.1
15	KSF G 89 x 1300 - 4 x M12	7.8	88.9	2.6	3.2	4.7		18.0	10.0	4.2	2.2
16	KSF G 89 x 1000 - 4 x M12	6.6	88.9	2.6	3.2	4.7		14.5	7.5	3.2	1.7
17	KSF G 89 x 800 - 4 x M12	5.8	88.9	2.6	3.2	4.7		10.5	6.0	2.5	1.3
18	KSF G 76 x 800 - 4 x M12	3.8	76.1	2.6	2.3	3.1		5.5	4.0	2.0	1.0
19	KSF G 68 x 650 - 3 x M8	1.9	68.0	2.0	1.4	2.0		3.0	2.0	0.8	0.5
20	KSF G 68 x 650 - 1 x M8	1.9	68.0	2.0	1.4	2.0		3.0	2.0	0.8	0.4
21	KSF G 68 x 550 - 1 x M8	1.6	68.0	2.0	1.4	2.0		2.5	1.7	0.5	0.3
M-Serie											
22	KSF M 140 x 3500 - 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	KSF M 140 x 3000 - 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	KSF M 140 x 2600 - 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	KSF M 140 x 2100 - 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	KSF M 140 x 1600 - 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	KSF M 114 x 2100 - M24	21.0	114.3	3.6	7.3	10.6	4.3 / 6.5**	66.0	37.5	17.0	8.8
28	KSF M 114 x 1600 - M24	16.0	114.3	3.6	7.3	10.6	4.3 / 6.5**	47.5	27.5	13.5	7.0
29	KSF M 114 x 1300 - 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	KSF M 89 x 2100 - M24	18.0	88.9	3.6	4.3	6.2	2.6 / 3.9**	55.0	35.0	14.0	7.3
31	KSF M 89 x 1600 - M24	14.0	88.9	3.6	4.3	6.2	2.6 / 3.9**	41.0	24.5	11.0	6.0
32	KSF M 89 x 1300 - M24	11.5	88.9	3.6	4.3	6.2	2.6 / 3.9**	30.0	16.5	7.5	3.9
33	KSF M 76 x 2100 - 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	KSF M 76 x 1600 - 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	KSF M 76 x 1300 - 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	KSF M 76 x 2100 - M16	16.0	76.1	3.6	3.1	4.1	1.3 / 2.4**	45.0	32.5	11.5	6.0
37	KSF M 76 x 1600 - M16	12.5	76.1	3.6	3.1	4.1	1.3 / 2.4**	35.0	21.5	8.5	4.4
38	KSF M 76 x 1300 - M16	10.0	76.1	3.6	3.1	4.1	1.3 / 2.4**	25.0	12.5	5.5	2.9
39	KSF M 76 x 1300 - M12	7.0	76.1	2.6	2.3	3.1		18.5	11.5	5.5	2.9
40	KSF M 76 x 1000 - M12	5.3	76.1	2.6	2.3	3.1		16.5	9.5	4.5	2.3
41	KSF M 76 x 800 - M12	4.2	76.1	2.6	2.3	3.1		13.5	7.0	3.5	1.8
42	KSF M 60 x 1000 - M12	3.5	60.3	3.6	1.9	2.6		12.0	6.5	3.5	1.8
43	KSF M 60 x 800 - M12	2.8	60.3	3.6	1.9	2.6		8.0	4.5	3.0	1.3
S-Serie											
44	KSF S 60 x 2350	12.0	60.3	3.6	1.9			35.0	21.0	8.0	3.0
45	KSF S 60 x 1800	10.0	60.3	3.6	1.9			30.0	18.0	6.0	2.0
U-Serie											
46	KSF U 60 x 865 - 111	3.1	60.0	2.0	1.4			10.5	5.5	3.5	1.8
47	KSF U 60 x 865 - 91	2.9	60.0	2.0	1.4			10.5	5.5	3.5	1.8
48	KSF U 60 x 730 - 111	2.7	60.0	2.0	1.4			6.0	4.5	2.5	1.3
49	KSF U 60 x 730 - 91	2.7	60.0	2.0	1.4			6.0	4.5	2.5	1.3
50	KSF U 60 x 730 - 71	2.6	60.0	2.0	1.4			6.0	4.5	2.5	1.3
51	KSF U 60 x 550 - 71	2.1	60.0	2.0	1.4			2.5	1.7	0.5	0.3
V-Serie Aufgrund modularer Konfiguration (verlängerbar, Funktionselemente, diverse Kopfteile & Verbindungen) = individuelle Dimensionierung Die folgenden zulässigen Belastungswerte sind als Richtwerte zu verstehen											
52	KSF V 76		76.1	3.6	3.1		4.0	45.0	30.0	6.0	5.0
53	KSF V 89		88.9	5.0	5.6		5.6	75.0	50.0	8.0	7.0
54	KSF V 114		114.3	5.0	9.7		9.0	120.0	90.0	12.0	9.0
55	KSF V 140		139.7	6.3	18.0		10.7	200.0	150.0	30.0	14.0
56	KSF V 168		168.3	6.3	27.0		20.0	400.0	250.0	40.0	25.0
Sonder-Serien / Grossfundamente											
57	KSF F 324 x 4300	270.0	323.9	7.1	120.0		200.0	400.0	250.0	60.0	200.0

** 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 >Design-Werte<, 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.

Ausschreibung: Um sicherzustellen, dass geeignetes Material, Bauprozesse, Lastpunkte etc. für ein spezifisches Bauprojekt ausgeschrieben werden, nehmen Sie bitte vorgängig Kontakt mit uns auf.

