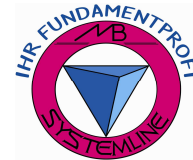


VORDIMENSIONIERUNGSTABELLE für KRINNER Schraubfundamente

Änderungen vorbehalten, Stand 12/2011



Wichtige Hinweise für die Anwendung der Tabelle

Die angegebenen Werte zur äußeren Tragfähigkeit wurden ermittelt bei
Boden: Lehm, halbfest (TL;TM)

Die Belastungswerte der Schraubfundamente sind Bemessungslasten, welche bereits mit Teilsicherheitsbeiwerten, in Anlehnung an die DIN 1054 und die DIN 18800, abgemindert sind. Die Werte Stahl sind mit den Design-Einwirkungsklasten zu vergleichen. Die angegebenen Werte sind ausgelegt auf einen Fundamenteinbau:

Fundamentoberkante liegt max. 5 cm über Oberkante Gelände (OKG +5 cm)

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 bei Fragen zur Verfügung.

Bei der Planung und Vordimensionierung der Schraubfundamente sind Vorgaben bezüglich der Einbaugenaugigkeit festzulegen. Dazu gehören zulässige Abweichungen (Toleranzen) in Position und Einbauhöhe, welche in die statische Betrachtung des Gesamtsystems mit einfließen sollen.

Zulässige Abweichungen ergeben sich wie folgt:

- Systembedingt kann eine Oberkonstruktion gewisse Abweichungen der Fundamente kompensieren. Hierzu sind Toleranzen festzulegen, welche unter den Abweichungen liegen.
- Eine Abweichung der Fundamentposition kann Einfluss auf das statische System haben. Eine Prüfung bei Überschreitung der maximalen Abweichungen ist erforderlich.
- Abhängig von der Homogenität des Bodens ist eine Mindesteinbautoleranz festzulegen.

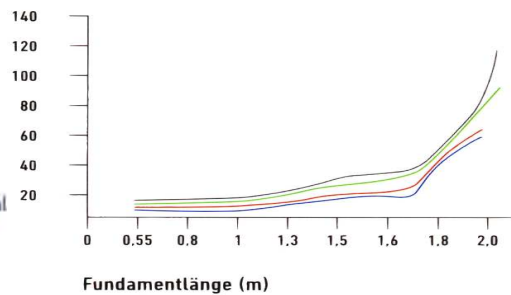
Belastungsversuche an KRINNER Schraubfundamenten gemäß DIN 18800 zur Bemessung der äußeren Tragfähigkeit, durchgeführt in Anlehnung an DIN EN 1537, DIN 4125 und DIN 1054.

Beispieldiagramme: Zusammenhang von axialer Zugkraft in Abhängigkeit von Fundamenteinbindetiefe und Ausziehweg bzw. Axialverschiebung für KRINNER Schraubfundamente.



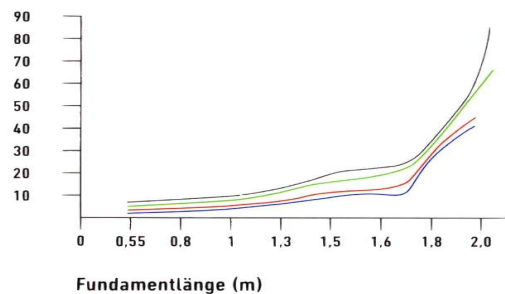
ARBEITSLINIE AXIALE DRUCKBELASTUNGSPRÜFUNG AUF AUE- ODER LÖSSLEHM, HALBFEST

Druckkraft (kN)



ARBEITSLINIE AXIALE ZUGBELASTUNGSPRÜFUNG AUF AUE- ODER LÖSSLEHM, HALBFEST

Zugkraft (kN)



- Bewegung 10 mm
- Bewegung 5 mm
- Bewegung 2 mm
- Bewegung 1 mm

Legende f. folgende Tabellen:

- M = Moment
- Rd = Bemessungswert der Widerstandslast
- el = (elastic) elastischer Wert
- pl = (plastic) plastischer Wert

MB Systemline GmbH - Amtsgericht Würzburg HRB 6120 - Geschäftsführer Gerhard Braun

Eisenbahnstraße 51
97084 Würzburg

Tel: (+49) 0931-61590-0
Fax: (+49) 0931-61590-11

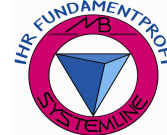
www.mb-systemline.de
direkt@mb-systemline.de

Rudolph-Herrmann-Str. 2
04299 Leipzig

Tel: (+49) 0341-8605613
Fax: (+49) 0341-8605846

VORDIMENSIONIERUNGSTABELLE für KRINNER Schraubfundamente

Änderungen vorbehalten, Stand 12/2011



*Im Sinne der alten Grundbaunorm DIN 1054, Nov. 1976 globaler Sicherheitsfaktor ca. 2.0

Die Tabellenwerte gelten nur für eine grobe Vordimensionierung zum Zwecke der Angebotsbearbeitung. Grundlage der endgültigen Fundamentbemessung sind Belastungsversuche vor Ort und ein statischer Nachweis zur inneren Tragfähigkeit der KRINNER Schraubfundamente gemäß DIN 18800 basierend einem zutreffenden statischen Berechnungsmodell.

#	KRINNER Schraubfundamente	Rohrquerschnitt		MRd, el kNm		Flansch MRd, el kNm	Zulässige		
		Typ Version Alt	Ø	Wandstärke	Stahlrohr		Stahlrohr	Druck	Zug
E-Serie									
1	(KSF FEL 140x2000)	139,70	3,60	11,140	15,980		72,50	40,00	19,50
	KSF E 140x21 00-E76-100	139,70	3,60	△	△		△	△	△
2	(KSF FEL 140x1600)	139,70	3,60	11,140	15,980		54,00	30,00	15,50
	KSF E 140x1600-E76-100	139,70	3,60	△	△		△	△	△
3	(KSF FEK 140x1400)	139,70	3,60	11,140	15,980		40,00	20,50	10,50
	KSF E 140x1300-E76-100	139,70	3,60	△	△		△	△	△
4	(KSF 90x1000)	88,90	3,60	4,314	6,290		27,00	13,50	4,50
	KSF E 89x1000-E60	88,90	3,60	△	△		△	△	△
5	(KSF 90x800)	88,90	3,60	4,314	6,290		22,50	10,50	3,50
	KSF E 89x800-E60	88,90	3,60	△	△		△	△	△
6	(KSF 90x550)	88,90	3,60	4,314	6,290		18,00	8,50	2,00
	KSF E 89x550-E60	88,90	3,60	△	△		△	△	△
F-Serie									
7	(KSF FPL 140x1600)	139,70	3,60	11,140	15,980	3,97	54,00	30,00	15,50
	KSF F 140x1600-P	139,70	3,60	△	△	△	△	△	△
8	(KSF FPK 140x1400)	139,70	3,60	11,140	15,980	3,97	40,00	20,50	10,50
	KSF F 140x1300-P	139,70	3,60	△	△	△	△	△	△
9	(KSF FPM 140x2000)	139,70	3,60	11,140	15,980	3,97	72,50	40,00	19,50
	KSF F 140x2100-M	139,70	3,60	△	△	△	△	△	△
10	(KSF FPM 140x1600)	139,70	3,60	11,140	15,980	3,97	54,00	30,00	15,50
	KSF F 140x1600-M	139,70	3,60	△	△	△	△	△	△
11	(KSF R76x1600)	76,10	3,60	3,097	4,550		35,00	21,50	8,50
	KSF F 76x1600-R	76,10	3,60	△	△		△	△	△
12	(KSF R76x1 200)	76,10	3,60	3,097	4,550		25,00	12,50	5,50
	KSF F 76x1300-R	76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
13	(KSF R76x1000)	76,10	3,60	3,097	4,550		16,50	9,50	4,50
	KSF F 76x1000-R	76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
14	(KSF R76x800)	76,10	3,60	3,097	4,550		13,50	7,00	3,50
	KSF F 76x800-R	76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
G-Serie									
15	(KSF G3 1 14x1400)	114,30	3,60	7,329	10,610		40,00	21,00	10,00
	KSF G 114x1300-4xM16	114,30	3,60	△	△		△	△	△
16	(KSF G3 1 14x1000)	114,30	3,60	7,329	10,610		20,00	10,50	6,00
	KSF G 114x1000-4xM16	114,30	3,60	△	△		△	△	△
17	(KSF G4 90x1 200)	88,90	2,60	3,224	4,650		18,00	10,00	4,20
	KSF G 89x1 300-4xM12	88,90	2,60	△	△		△	△	△
18	(KSF G4 90x1000)	88,90	2,60	3,224	4,650		14,50	7,50	3,20
	KSF G 89x1000-4xM12	88,90	2,60	△	△		△	△	△
19	(KSF G4 90x800)	88,90	2,60	3,224	4,650		10,50	6,00	2,50
	KSF G 89x800-4xM12	88,90	2,60	△	△		△	△	△
20	(KSF PV T76x2000)	76,10	4,00	3,386	4,990		45,00	32,50	11,50
	KSF G 76x2100-3xM16	76,10	3,60	3,097	4,100		△	△	△
21	(KSF PV T76x1600)	76,10	4,00	3,386	4,990		35,00	21,50	8,50
	KSF G 76x1600-3xM16	76,10	3,60	3,097	4,100		△	△	△
22	(KSF PV T76x1 200)	76,10	4,00	3,386	4,990		25,00	12,50	5,50
	KSF G 76x1300-3xM16	76,10	3,60	3,097	4,100		△	△	△
23	(KSF G4 76x800)	76,10	2,00	1,834	2,640		5,50	4,00	2,00
	KSF G 76x800-4xM12	76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
24	(KSF G3 66x700)	66,00	2,00	1,363	1,970		3,50	2,25	1,00
	KSF G 66x650-3xM8	66,00	2,00	△	△		3,00	2,00	0,75
25	(KSF 66x650)	66,00	2,00	1,363	1,970		3,00	2,00	0,75
	KSF G 66x650-1xM8	66,00	2,00	△	△		△	△	△
26	(KSF 66x550)	66,00	2,00	1,363	1,970		2,50	1,70	0,50
	KSF G 66x550-1xM8	66,00	2,00	△	△		△	△	△

MB Systemline GmbH - Amtsgericht Würzburg HRB 6120 - Geschäftsführer Gerhard Braun

Eisenbahnstraße 51
97084 Würzburg

Tel: (+49) 0931-61590-0
Fax: (+49) 0931-61590-11

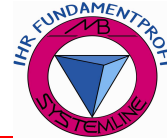
www.mb-systemline.de
direkt@mb-systemline.de

Rudolph-Herrmann-Str. 2
04299 Leipzig

Tel: (+49) 0341-8605613
Fax: (+49) 0341-8605846

VORDIMENSIONIERUNGSTABELLE für KRINNER Schraubfundamente

Änderungen vorbehalten, Stand 12/2011



*Im Sinne der alten Grundbaunorm DIN 1054, Nov. 1976 globaler Sicherheitsfaktor ca. 2.0

#	KRINNER Schraubfundamente TYP Version NEU	Typ Version Alt	Rohrquerschnitt		MRd, el kNm Stahlrohr	MRd, pl kNm Stahlrohr	Flansch MRd, el kNm	Zulässige Belastungswerte* (kN)		
			Ø	Wandstärke				Druck	Zug	Horizonta
M-Serie										
27		(KSF M24 140x2000)	139,70	3,60	11,140	15,980	3,97	72,5	40,00	19,50
	KSF M 140x2100-M24		139,70	3,60	△	△	△	△	△	△
28		(KSF M24 1 14x2000)	114,30	3,60	7,329	10,610	2,66	66,0	37,50	17,00
	KSF M 114x2100-M24		114,30	3,60	△	△	△	△	△	△
29		(KSF M24 1 14x1600)	114,30	3,60	7,329	10,610	2,66	47,5	27,50	13,50
	KSF M 114x1 600-M24		114,30	3,60	△	△	△	△	△	△
30		(KSF M24 1 14x1 200)	114,30	3,60	7,329	10,610	2,66	35,0	20,50	9,50
	KSF M 114x1300-M24		114,30	3,60	△	△	△	△	△	△
31		(KSF M24 90x2000)	88,90	3,60	4,314	6,220		55,0	35,00	14,00
	KSF M 89x2100-M24		88,90	3,60	△	△	△	△	△	△
32		(KSF M24 90x1600)	88,90	3,60	4,314	6,220		41,0	24,50	11,00
	KSF M 89x1600-M24		88,90	3,60	△	△	△	△	△	△
33		(KSF M24 90x1 200)	88,90	3,60	4,314	6,220		30,0	16,50	7,50
	KSF M 89x1300-M24		88,90	3,60	△	△	△	△	△	△
34		(KSF M24 76x2000)	76,10	4,00	3,386	4,990		45,0	32,50	11,50
	KSF M 76x2100-M16		76,10	3,60	3,097	4,100		△	△	△
35		(KSF M24 76x1 600)	76,10	4,00	3,386	4,990		35,0	21,50	8,50
	KSF M 76x1600-M16		76,10	3,60	3,097	4,100		△	△	△
36		(KSF M24 76x1 200)	76,10	4,00	3,386	4,990		25,0	12,50	5,50
	KSF M 76x1300-M16		76,10	3,60	3,097	4,100		△	△	△
37		(KSF M1 2 76x1 200)	76,10	2,00	1,834	2,640		18,5	11,50	5,50
	KSF M 76x1300-M12		76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
38		(KSF M1 2 76x1000)	76,10	2,00	1,834	2,640		16,5	9,50	4,50
	KSF M 76x1000-M12		76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
39		(KSF M1 2 76x800)	76,10	2,00	1,834	2,640		13,5	7,00	3,50
	KSF M 76x800-M12		76,10	2,60	2,328	3,065		△	△	△
U-Serie										
40		(KSF U1 1 1x1000)	66,00	2,00	1,363			10,5	5,50	3,50
	KSF U 66x865-111		66,00	2,00	△			△	△	△
41		(KSF U91x1000)	66,00	2,00	1,363			10,5	5,50	3,50
	KSF U 66x865-91		66,00	2,00	△			△ =	△	△
42		(KSF U1 1 1x865)	66,00	2,00	1,363			6,00	4,50	2,50
	KSF U 66x730-111		66,00	2,00	△			△	△	△
43		(KSF U91x865)	66,00	2,00	1,363			6,00	4,50	2,50
	KSF U 66x730-91		66,00	2,00	△			△	△	△
44		(KSF U71x865)	66,00	2,00	1,363			6,00	4,50	2,50
	KSF U 66x730-71		66,00	2,00	△			△	△	△
45		(KSF U71x685)	66,00	2,00	1,363			2,50	1,70	0,50
	KSF U 66x550-71		66,00	2,00	△			△	△	△

Weitere zu berücksichtigende technische Details sind dem aktuellen Produktkatalog zu entnehmen!
Oder besser. Sie fragen unklare Details aller Art einfach bei uns an - Wir helfen weiter.

Unsere Webseite www.schraubfundamente-profi.de liefert auch detaillierte Ergänzungen

Die Haftung aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen!

MB Systemline GmbH - Amtsgericht Würzburg HRB 6120 - Geschäftsführer Gerhard Braun

Eisenbahnstraße 51
97084 Würzburg

Tel: (+49) 0931-61590-0
Fax: (+49) 0931-61590-11

www.mb-systemline.de
direkt@mb-systemline.de

Rudolph-Herrmann-Str. 2
04299 Leipzig

Tel: (+49) 0341-8605613
Fax: (+49) 0341-8605846