



BELASTUNGSTABELLE

für rotec Gitterroste

Tragstabeilung 33 mm. kN Durchbiegung in mm.

TRAGST.	Bel.	STÜTZWEITEN IN MM											
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
20 X 2	Fv	100,00	50,00	33,33	22,73	16,67	12,82	10,20	8,20	6,76	5,68	4,85	4,20
	f	1,39	2,20	3,58	5,07	6,89	9,04	11,52	14,10	17,02	20,27	23,86	27,77
	Fp	6,25	4,29	3,19	2,54	2,11	1,83	1,60	1,42	1,27	1,16	1,06	0,98
	f1	1,22	2,16	3,28	4,62	6,17	8,05	10,06	12,29	14,72	17,56	20,46	23,59
	f2	0,29	0,76	1,54	2,73	4,39	6,60	9,43	12,98	17,39	22,71	28,95	36,11
25 X 2	Fv	125,00	83,33	50,00	35,71	26,32	20,00	15,63	12,82	10,64	8,93	7,58	6,58
	f	0,89	1,88	2,75	4,08	5,57	7,22	9,03	11,29	13,72	16,31	19,06	22,26
	Fp	10,00	6,52	5,00	3,95	3,26	2,83	2,46	2,21	1,97	1,81	1,65	1,52
	f1	1,01	1,70	2,65	3,70	4,92	6,43	8,01	9,90	11,83	14,10	16,38	18,83
	f2	0,15	0,39	0,80	1,41	2,26	3,41	4,88	6,72	9,01	11,69	14,89	18,58
30 X 2	Fv	250,00	125,00	71,43	50,00	38,46	29,41	22,73	18,52	15,15	12,82	10,87	9,43
	f	1,03	1,63	2,28	3,30	4,71	6,14	7,60	9,44	11,31	13,55	15,83	18,48
	Fp	13,64	9,38	7,14	5,56	4,69	4,05	3,49	3,13	2,83	2,59	2,34	2,17
	f1	0,80	1,42	2,21	3,04	4,13	5,38	6,63	8,19	9,90	11,78	13,60	15,78
	f2	0,09	0,23	0,46	0,82	1,32	1,99	2,85	3,92	5,25	6,82	8,72	10,91
35 X 2	Fv	250,00	166,67	100,00	71,43	50,00	38,46	31,25	25,00	20,83	17,24	14,71	12,82
	f	0,65	1,37	2,01	2,97	3,85	5,06	6,58	8,03	9,79	11,48	13,48	15,81
	Fp	18,75	13,64	9,38	7,50	6,25	5,36	4,69	4,29	3,85	3,49	3,19	2,94
	f1	0,70	1,32	1,85	2,61	3,50	4,52	5,67	7,14	8,55	10,10	11,77	13,57
	f2	0,06	0,15	0,30	0,52	0,84	1,26	1,81	2,50	3,33	4,34	5,53	6,92
40 X 2	Fv	500,00	250,00	125,00	100,00	71,43	50,00	41,67	33,00	27,78	22,73	19,23	16,67
	f	0,87	1,38	1,68	2,79	3,69	4,40	5,88	7,17	8,75	10,14	11,81	13,77
	Fp	25,00	16,67	12,50	10,00	8,33	7,14	6,25	5,56	5,00	4,41	4,05	3,75
	f1	0,63	1,09	1,66	2,35	3,16	4,07	5,11	6,26	7,52	8,63	10,11	11,69
	f2	0,04	0,10	0,20	0,35	0,57	0,86	1,23	1,69	2,26	2,94	3,74	4,68
50 X 2	Fv	500,00	250,00	250,00	125,00	100,00	83,33	62,50	50,00	41,67	35,71	31,25	26,32
	f	0,45	0,70	1,72	1,78	2,60	3,76	4,52	5,51	6,72	8,16	9,83	11,13
	Fp	37,50	25,00	18,75	15,00	12,50	10,71	9,38	8,33	7,50	6,82	6,25	5,77
	f1	0,49	0,85	1,30	1,84	2,47	3,19	4,00	4,89	5,88	6,96	8,13	9,38
	f2	0,02	0,05	0,10	0,18	0,30	0,45	0,64	0,88	1,18	1,53	1,95	2,44
60 X 2	Fv	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	100,00	71,43	62,50	50,00	45,45	38,46
	f	0,26	0,82	1,00	2,06	2,55	3,26	4,18	4,55	5,83	6,61	8,27	9,42
	Fp	50,00	37,50	25,00	21,43	18,75	15,00	13,64	11,54	10,71	10,00	8,82	8,33
	f1	0,39	0,75	1,02	1,55	2,18	2,63	3,43	4,00	4,96	6,02	6,77	8,00
	f2	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,26	0,38	0,52	0,69	0,90	1,15	1,44
20 X 3	Fv	125,00	83,33	50,00	33,33	25,00	19,23	15,15	12,20	10,20	8,62	7,25	6,25
	f	1,16	2,45	3,58	4,96	6,89	9,04	11,40	13,99	17,14	20,50	23,74	27,54
	Fp	9,38	6,25	4,84	3,85	3,19	2,73	2,38	2,11	1,92	1,74	1,60	1,47
	f1	1,22	2,10	3,31	4,65	6,22	8,00	10,01	12,24	14,87	17,56	20,46	23,59
	f2	0,20	0,50	1,03	1,81	2,92	4,40	6,31	8,70	11,62	15,14	19,18	24,07
25 X 3	Fv	250,00	125,00	83,33	55,56	38,46	29,41	23,81	19,23	16,13	13,51	11,36	9,80
	f	1,19	1,88	3,06	4,23	5,42	7,08	9,17	11,29	13,87	14,46	19,06	22,12
	Fp	15,00	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,75	3,26	2,94	2,68	2,46	2,27
	f1	1,01	1,74	2,65	3,75	5,03	6,50	8,14	9,76	11,75	13,93	16,29	18,83
	f2	0,10	0,26	0,53	0,94	1,51	2,27	3,26	4,49	5,99	7,80	9,93	12,44
30 X 3	Fv	250,00	166,67	100,00	83,33	55,56	41,67	33,33	27,78	22,73	19,23	16,67	14,29
	f	0,69	1,45	2,12	3,67	4,53	5,80	7,43	9,44	11,31	13,55	16,18	18,65
	Fp	21,43	13,64	10,71	8,33	7,14	6,00	5,36	4,69	4,29	3,85	3,49	3,26
	f1	0,84	1,52	2,21	3,04	4,20	5,31	6,79	8,19	10,00	11,68	13,49	15,78
	f2	0,06	0,17	0,31	0,55	0,88	1,33	1,90	2,62	3,50	4,55	5,80	7,26
35 X 3	Fv	500,00	250,00	166,67	100,00	83,33	62,50	45,45	38,46	31,25	26,32	22,73	19,23
	f	0,87	1,37	2,23	2,77	4,28	5,48	6,38	8,23	9,79	11,68	13,89	15,81
	Fp	30,00	18,75	13,64	11,54	9,38	8,33	7,14	6,25	5,77	5,17	4,69	4,41
	f1	0,75	1,21	1,79	2,68	3,50	4,69	5,75	6,94	8,55	9,98	11,52	13,57
	f2	0,04	0,10	0,20	0,35	0,56	0,84	1,21	1,67	2,22	2,90	3,68	4,62
40 X 3	Fv	500,00	250,00	166,67	125,00	100,00	83,33	62,50	50,00	41,67	33,33	29,41	25,00
	f	0,58	0,92	1,49	2,32	3,44	4,89	5,88	7,17	8,75	9,91	12,04	13,77
	Fp	37,50	25,00	18,75	15,00	13,64	10,71	9,38	8,33	7,50	6,82	6,25	5,77
	f1	0,63	1,09	1,66	2,35	3,16	4,07	5,11	6,26	7,52	8,90	10,39	11,99
	f2	0,03	0,07	0,13	0,24	0,36	0,57	0,82	1,13	1,50	1,96	2,49	3,12
50 X 3	Fv	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	100,00	83,33	62,50	55,56	45,45	38,46
	f	0,30	0,94	1,15	2,38	2,94	3,76	4,82	6,12	6,72	8,46	9,53	10,85
	Fp	50,00	37,50	30,00	21,43	18,75	16,67	13,64	12,50	11,54	10,00	9,38	8,82
	f1	0,44	0,85	1,39	1,75	2,47	3,31	3,88	4,89	6,03	6,81	8,13	9,57
	f2	0,01	0,03	0,07	0,12	0,20	0,30	0,43	0,59	0,78	1,02	1,30	1,63
60 X 3	Fv	500,00	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	100,00	100,00	83,33	62,50	55,56
	f	0,03	0,54	1,33	1,38	2,55	2,90	3,48	4,25	6,22	7,34	7,58	9,07
	Fp	75,00	50,00	37,50	30,00	25,00	21,43	21,43	18,75	16,67	15,00	13,64	12,50
	f1	0,39	0,67	1,02	1,45	1,94	2,51	3,59	4,33	5,14	6,02	6,97	8,00
	f2	0,01	0,02	0,04	0,07	0,12	0,18	0,25	0,35	0,46	0,60	0,77	0,96

Fv = max. Flächenlast f = Durchbiegung max. Flächenlast Fp = max. Einzellast

STÜTZWEITEN IN MM

1500	1600	1700	1800	1900	2000
3,65	3,21	2,84	2,54	2,27	2,05
31,79	36,14	40,83	45,84	50,96	56,41
0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
26,94	30,68	34,48	38,50	42,74	47,42
44,41	54,14	64,65	77,00	90,30	106,16
5,68	5,00	4,42	3,97	3,55	3,21
25,34	28,87	32,56	36,70	40,71	45,18
1,42	1,32	1,24	1,16	1,09	1,04
21,66	24,47	27,67	30,84	34,17	37,94
22,88	27,81	33,47	39,88	47,02	54,72
8,20	7,25	6,41	5,68	5,10	4,63
21,16	24,21	27,29	30,41	33,90	37,76
2,03	1,88	1,76	1,67	1,56	1,49
18,12	20,36	23,00	25,81	28,47	31,58
13,39	16,24	19,60	23,18	27,38	31,79
11,11	9,80	8,77	7,81	6,94	6,25
18,06	20,63	23,52	26,33	29,05	32,10
2,73	2,54	2,38	2,24	2,11	2,00
15,49	17,54	19,72	22,03	24,47	27,03
8,51	10,36	12,43	14,75	17,40	20,27
14,71	12,82	11,36	10,20	9,09	8,20
16,01	18,07	20,41	23,04	25,48	28,21
3,49	3,26	3,06	2,88	2,73	2,59
13,40	15,21	17,15	19,19	21,35	23,63
5,76	7,00	8,41	9,99	11,73	13,69
22,73	20,00	17,86	15,63	14,29	12,82
12,67	14,43	16,42	18,06	20,50	22,59
5,36	5,00	4,69	4,41	4,17	3,95
10,73	12,17	13,70	15,31	17,02	18,81
3,00	3,65	4,38	5,21	6,12	7,14
33,33	29,41	25,00	22,73	20,83	18,52
10,75	12,28	13,31	15,20	17,30	18,88
7,50	7,14	6,82	6,25	6,00	5,56
8,86	10,25	11,75	12,79	14,45	15,62
1,77	2,15	2,58	3,07	3,61	4,21
5,49	4,81	4,27	3,79	3,40	3,09
31,91	36,14	40,94	45,61	50,85	56,65
1,36	1,27	1,20	1,13	1,06	1,01
26,94	30,51	34,57	38,60	42,84	47,31
29,71	36,04	43,21	51,24	60,62	70,26
8,62	7,46	6,67	5,95	5,32	4,81
25,63	28,72	32,70	36,70	40,71	45,18
2,11	1,97	1,85	1,74	1,65	1,56
21,56	24,47	27,56	30,84	34,29	37,94
15,33	18,63	22,35	26,59	31,17	36,48
12,20	10,87	9,62	8,62	7,69	6,94
20,98	24,21	27,29	30,76	34,07	37,76
3,00	2,83	2,63	2,50	2,34	2,24
17,88	20,49	22,87	25,81	28,47	31,74
8,94	10,86	13,04	15,49	18,25	21,25
16,67	14,71	13,16	11,63	10,42	9,43
18,06	20,63	23,52	26,13	29,05	32,31
4,05	3,85	3,57	3,33	3,19	3,00
15,35	17,69	19,72	21,87	24,64	27,03
5,69	6,89	8,29	9,85	11,59	13,52
21,74	19,23	17,24	15,15	13,51	12,20
15,78	18,07	20,65	22,81	25,25	27,98
5,36	5,00	4,69	4,29	4,05	3,85
13,72	15,55	17,50	19,01	21,16	23,43
3,84	4,67	5,60	6,65	7,84	9,13
33,33	29,41	26,32	23,81	21,74	19,23
12,39	14,15	16,14	18,35	20,80	22,59
7,89	7,50	7,14	6,52	6,25	6,00
10,54	12,17	13,91	15,09	17,02	19,07
2,00	2,43	2,92	3,47	4,08	4,77
50,00	41,67	38,46	33,33	31,25	27,78
10,75	11,60	13,65	14,87	17,30	18,88
11,54	10,71	10,00	9,38	8,82	8,33
9,09	10,25	11,49	12,79	14,17	15,62
1,18	1,44	1,72	2,05	2,41	2,81

f1 = Durchbiegung bei max. Einzellast f2 = Durchbiegung bei Einzellast 1,5 kN auf 200 x 200 mm

Begehbarkeit.

Für die einwandfreie Begehbarkeit sollte dieser Bereich nicht überschritten werden. Im belasteten Zustand ist die Durchbiegung < 4 mm bei einer Einzellast von 1,5 kN mit einer Lastangriffsfläche von 200 x 200 mm (statisch nachweisbar gem. RAL-GZ 638).

Materialbeanspruchung.

Zulässige Spannung: 470 N/mm²
 Sicherheitsfaktor bis zur Streckgrenze: 1,1
 Sicherheitsfaktor bis zur Bruchgrenze: 2,1

Rutschhemmende Ausführungen, bei denen der Tragstab profiliert ist, weisen durch die Ausstanzungen eine verringerte Tragkraft auf.

Verringerte Tragkräfte in %.

Rutschhemmende Roste bei denen der Tragstab profiliert wird.

Rosthöhe in mm	Abminderung der Tragkräfte in %
20	15
25	12
30	10
35	8,6
40	7,5
50	6
60	5



BELASTUNGSTABELLE

für rottec Gitterroste

Tragstabeilung 22 mm. kN Durchbiegung in mm.

TRAGST.	BEL.	STÜTZWEITEN IN MM											
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
20 X 2	Fv	125,00	83,33	50,00	33,33	25,00	19,23	15,15	12,20	10,20	8,62	7,25	6,25
	f	1,16	2,45	3,58	4,96	6,89	9,04	11,40	13,99	17,14	20,50	23,74	27,54
	Fp	8,33	5,56	4,17	3,41	2,83	2,42	2,11	1,88	1,69	1,53	1,40	1,29
	f1	1,23	2,12	3,24	4,68	6,26	8,06	10,08	12,32	14,79	17,49	20,50	23,54
	f2	0,22	0,57	1,17	2,06	3,32	5,00	7,17	9,83	13,13	17,15	21,96	27,37
25 X 2	Fv	250,00	125,00	83,33	55,56	38,46	29,41	23,81	19,23	16,13	13,51	11,36	9,80
	f	1,19	1,88	3,06	4,23	5,42	7,08	9,17	11,29	13,87	16,46	19,06	22,12
	Fp	13,64	8,82	6,52	5,17	4,41	3,75	3,26	2,88	2,63	2,38	2,17	2,03
	f1	1,04	1,74	2,61	3,66	5,03	6,44	8,02	9,77	11,91	14,02	16,31	19,02
	f2	0,11	0,30	0,60	1,06	1,71	2,58	3,69	5,09	6,79	8,84	11,27	14,05
30 X 2	Fv	250,00	166,67	100,00	83,33	55,56	41,67	33,33	27,78	22,73	19,23	16,67	14,29
	f	0,69	1,45	2,12	3,67	4,53	5,80	7,43	9,44	11,31	13,55	16,18	18,65
	Fp	18,75	12,40	9,38	7,50	6,25	5,36	4,69	4,17	3,75	3,41	3,13	2,88
	f1	0,83	1,43	2,19	3,09	4,15	5,36	6,72	8,23	9,89	11,70	13,66	15,77
	f2	0,07	0,17	0,35	0,62	1,00	1,50	2,15	2,96	3,96	5,15	6,55	8,21
35 X 2	Fv	500,00	250,00	166,67	100,00	83,33	62,50	45,45	38,46	31,25	26,32	22,73	19,23
	f	0,87	1,37	2,23	2,77	4,28	5,48	6,38	8,23	9,79	11,68	13,89	15,81
	Fp	25,00	16,67	12,50	10,00	8,33	7,14	6,25	5,56	5,00	4,55	4,17	3,85
	f1	0,70	1,21	1,85	2,62	3,51	4,53	5,68	6,95	8,36	9,89	11,55	13,33
	f2	0,04	0,11	0,22	0,39	0,63	0,95	1,36	1,88	2,51	3,26	4,15	5,19
40 X 2	Fv	500,00	250,00	166,67	125,00	100,00	83,33	62,50	50,00	41,67	33,33	29,41	25,00
	f	0,58	0,92	1,49	2,32	3,44	4,89	5,88	7,17	8,75	9,91	12,04	13,77
	Fp	30,00	21,43	16,67	13,64	10,71	9,38	8,33	7,14	6,52	6,00	5,56	5,00
	f1	0,57	1,05	1,66	2,41	3,04	4,01	5,11	6,03	7,35	8,80	10,39	11,69
	f2	0,03	0,07	0,15	0,27	0,43	0,64	0,92	1,27	1,69	2,20	2,80	3,51
50 X 2	Fv	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	100,00	83,33	62,50	55,56	45,45	38,46
	f	0,30	0,94	1,15	2,38	2,94	3,76	4,82	6,12	6,72	8,46	9,53	10,85
	Fp	50,00	37,50	25,00	21,43	16,67	15,00	12,50	11,54	10,00	9,38	8,33	7,89
	f1	0,49	0,96	1,30	1,96	2,46	3,33	3,98	5,06	5,85	7,14	8,09	9,59
	f2	0,01	0,04	0,08	0,14	0,22	0,33	0,48	0,66	0,88	1,14	1,46	1,82
60 X 2	Fv	500,00	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	100,00	100,00	83,33	62,50	55,56
	f	1,33	0,54	1,33	1,35	2,55	2,90	3,48	4,25	6,22	7,34	7,58	9,07
	Fp	75,00	50,00	37,50	30,00	25,00	21,43	18,75	16,67	15,00	13,64	11,54	10,71
	f1	0,43	0,75	1,14	1,61	2,16	2,79	3,50	4,29	5,15	6,10	6,57	7,64
	f2	0,01	0,02	0,05	0,08	0,13	0,20	0,28	0,39	0,52	0,67	0,85	1,07
20 X 3	Fv	250,00	125,00	71,43	50,00	38,46	29,41	22,73	18,52	15,15	12,82	10,87	9,43
	f	1,55	2,45	3,41	4,96	7,06	9,21	11,40	14,16	16,96	20,33	23,74	27,71
	Fp	12,50	8,33	6,25	5,00	4,17	3,66	3,19	2,83	2,54	2,31	2,11	1,95
	f1	1,23	2,12	3,24	4,58	6,14	8,12	10,15	12,40	14,88	17,57	20,50	23,64
	f2	0,15	0,38	0,78	1,37	2,21	3,33	4,77	6,57	8,79	11,41	14,57	18,18
25 X 3	Fv	250,00	166,67	125,00	83,33	62,50	45,45	35,71	29,41	23,81	20,00	17,24	14,71
	f	0,79	1,67	3,06	4,23	5,88	7,29	9,17	11,52	13,65	16,24	19,28	22,12
	Fp	18,75	13,64	10,00	7,89	6,52	5,56	4,84	4,41	3,95	3,57	3,26	3,00
	f1	0,95	1,79	2,67	3,73	4,96	6,36	7,93	9,96	11,91	14,02	16,31	18,77
	f2	0,08	0,20	0,40	0,71	1,14	1,72	2,46	3,39	4,52	5,89	7,50	9,39
30 X 3	Fv	500,00	250,00	166,67	125,00	83,33	62,55	50,00	41,67	33,33	29,41	25,00	20,83
	f	0,92	1,45	2,36	3,67	4,53	5,80	7,43	9,44	11,06	13,82	16,18	18,13
	Fp	30,00	18,75	13,64	11,54	9,38	7,89	7,14	6,25	5,56	5,17	4,69	4,29
	f1	0,89	1,43	2,12	3,17	4,15	5,26	6,82	8,23	9,76	11,83	13,66	15,62
	f2	0,04	0,11	0,23	0,41	0,66	1,00	1,43	1,98	2,63	3,43	4,37	5,46
35 X 3	Fv	500,00	500,00	250,00	166,67	125,00	83,33	71,43	55,56	45,45	38,46	33,33	29,41
	f	0,58	1,83	2,23	3,08	4,28	4,87	6,69	7,93	9,50	11,38	13,58	16,12
	Fp	37,50	25,00	18,75	15,00	12,50	10,71	9,38	8,33	7,50	6,82	6,25	5,77
	f1	0,70	1,21	1,85	2,62	3,51	4,53	5,68	6,95	8,36	9,89	11,55	13,33
	f2	0,03	0,07	0,15	0,26	0,42	0,63	0,91	1,25	1,67	2,18	2,77	3,47
40 X 3	Fv	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	100,00	71,43	62,50	50,00	45,45	38,46
	f	0,39	1,22	1,49	3,10	3,83	4,89	6,27	6,83	8,75	9,91	12,41	14,12
	Fp	50,00	30,00	25,00	18,75	16,67	13,64	12,50	10,71	10,00	8,82	8,33	7,50
	f1	0,63	0,98	1,66	2,21	3,16	3,89	5,11	6,03	7,52	8,63	10,39	11,69
	f2	0,02	0,05	0,10	0,18	0,28	0,43	0,61	0,84	1,13	1,47	1,87	2,34
50 X 3	Fv	500,00	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	125,00	100,00	83,33	71,43	62,50
	f	0,33	0,63	1,53	1,59	2,94	3,34	4,01	6,12	7,17	8,46	9,98	11,75
	Fp	75,00	50,00	37,50	30,00	25,00	21,43	18,75	16,67	15,00	13,64	12,50	11,54
	f1	0,49	0,85	1,30	1,83	2,46	3,17	3,98	4,87	5,85	6,93	8,09	9,34
	f2	0,01	0,03	0,05	0,09	0,15	0,22	0,32	0,44	0,59	0,76	0,97	1,21
60 X 3	Fv	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	250,00	250,00	166,67	125,00	125,00	100,00	83,33
	f	0,40	0,40	0,89	1,84	3,40	2,90	4,65	4,72	5,18	7,34	8,09	9,07
	Fp	150,00	75,00	50,00	50,00	37,50	30,00	25,00	25,00	21,43	18,75	18,75	16,67
	f1	0,58	0,75	1,01	1,79	2,16	2,61	3,11	4,29	4,91	5,59	7,12	7,92
	f2	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09	0,13	0,19	0,26	0,34	0,45	0,57	0,71

Fv = max. Flächenlast f = Durchbiegung max. Flächenlast Fp = max. Einzellast

STÜTZWEITEN IN MM

1500	1600	1700	1800	1900	2000
5,49	4,81	4,27	3,79	3,40	3,09
31,91	36,14	40,94	45,61	50,85	56,65
1,21	1,13	1,06	0,99	0,94	0,89
27,12	30,72	34,54	38,58	42,85	47,34
33,62	40,78	48,88	58,45	68,38	79,79
8,62	7,46	6,67	5,95	5,32	4,81
25,63	28,72	32,70	36,70	40,71	45,18
1,88	1,74	1,63	1,55	1,46	1,38
21,67	24,49	27,48	30,96	34,31	37,84
17,29	21,11	25,29	29,96	35,25	41,13
12,20	10,87	9,62	8,62	7,69	6,94
20,98	24,21	27,29	30,76	34,07	37,76
2,68	2,50	2,34	2,21	2,08	1,97
18,04	20,45	23,02	25,73	28,60	31,62
10,10	12,27	14,76	17,46	20,63	24,08
16,67	14,71	13,16	11,63	10,42	9,43
18,06	20,63	23,52	26,13	29,05	32,31
3,66	3,41	3,19	3,00	2,83	2,68
15,62	17,68	19,87	22,19	24,64	27,21
6,40	7,78	9,34	11,10	13,06	15,23
21,74	19,23	17,24	15,15	13,51	12,20
15,78	18,07	20,65	22,80	25,25	27,98
4,69	4,41	4,05	3,85	3,66	3,49
13,50	15,44	17,03	19,19	21,48	23,90
4,32	5,25	6,31	7,48	8,80	10,27
33,33	29,41	26,32	23,81	21,74	19,23
12,39	14,15	16,14	18,35	20,80	22,59
7,14	6,82	6,25	6,00	5,56	5,36
10,68	12,39	13,63	15,54	16,94	19,06
2,24	2,73	3,27	3,89	4,57	5,33
50,00	41,67	38,46	33,33	31,25	27,78
10,75	11,60	13,65	14,87	17,30	18,88
10,00	9,38	8,82	8,33	7,89	7,50
8,78	10,00	11,29	12,67	14,13	15,66
1,32	1,60	1,92	2,28	2,69	3,13
8,20	7,25	6,41	5,68	5,10	4,63
31,73	36,32	40,94	45,61	50,85	56,65
1,81	1,69	1,58	1,49	1,40	1,33
27,01	30,60	34,42	38,46	42,72	47,20
22,38	27,16	32,68	38,72	45,77	53,23
12,82	11,36	10,00	8,93	7,94	7,25
25,41	29,16	32,70	36,70	40,50	45,40
2,83	2,63	2,46	2,31	2,17	2,05
21,80	24,63	27,63	30,80	34,15	37,66
11,55	14,05	16,85	20,00	23,61	27,56
18,52	16,13	14,29	12,82	11,63	10,42
21,24	23,95	27,03	30,49	34,34	37,76
4,05	3,75	3,49	3,33	3,13	2,94
18,20	20,45	22,84	25,92	28,60	31,41
6,74	8,18	9,82	11,68	13,71	16,03
25,00	21,74	19,23	17,24	15,63	14,29
18,06	20,33	22,92	25,83	29,05	32,61
5,36	5,00	4,69	4,41	4,17	3,95
15,25	17,29	19,46	21,75	24,18	26,73
4,27	5,19	6,22	7,40	8,70	10,15
33,33	29,41	25,00	22,73	20,83	18,52
16,13	18,43	19,96	22,80	25,95	28,32
7,14	6,52	6,25	5,77	5,56	5,17
13,71	15,21	17,50	19,19	21,75	23,63
2,88	3,50	4,20	4,99	5,87	6,86
50,00	45,45	38,46	35,71	31,25	29,41
12,39	14,58	15,72	18,35	19,93	23,03
10,71	10,00	9,38	8,82	8,33	7,89
10,68	12,11	13,63	15,24	16,94	18,72
1,50	1,82	2,18	2,59	3,05	3,56
71,43	62,50	55,56	50,00	45,45	41,67
10,24	11,60	13,14	14,87	16,78	18,88
15,00	15,00	13,64	12,50	11,54	11,54
8,78	10,66	11,64	12,67	13,76	16,06
0,88	1,07	1,28	1,52	1,79	2,09

f1 = Durchbiegung bei max. Einzellast f2 = Durchbiegung bei Einzellast 1,5 kN auf 200 x 200 mm

Begehbarkeit.

Für die einwandfreie Begehbarkeit sollte dieser Bereich nicht überschritten werden. Im belasteten Zustand ist die Durchbiegung < 4 mm bei einer Einzellast von 1,5 kN mit einer Lastangriffsfläche von 200 x 200 mm (statisch nachweisbar gem. RAL-GZ 638).

Materialbeanspruchung.

Zulässige Spannung: 470 N/mm²
 Sicherheitsfaktor bis zur Streckgrenze: 1,1
 Sicherheitsfaktor bis zur Bruchgrenze: 2,1

Rutschhemmende Ausführungen, bei denen der Tragstab profiliert ist, weisen durch die Ausstanzungen eine verringerte Tragkraft auf.

Verringerte Tragkräfte in %.

Rutschhemmende Roste bei denen der Tragstab profiliert wird.

Rosthöhe in mm	Abminderung der Tragkräfte in %
20	15
25	12
30	10
35	8,6
40	7,5
50	6
60	5