

LL- Gitterroste

BELASTUNGSTABELLE

Gitterroste mit Tragstabteilung 33 mm

Fp		Einzellast in kN (1 kN = 100 kg)		Durchbiegung unter 4 mm				nicht begehbbarer Bereich				PKW-begehbbarer Bereich				
Fv		Gleichmäßig verteilte Last in kN / m²		Durchbiegung über 4 mm				begehbbar mit LKW bis 3,5 Tonnen				begehbbar mit LKW bis 3,5 Tonnen				
Tragstab	20 x 2		25 x 2		30 x 2		40 x 2		25 x 3		30 x 3		35 x 3		40 x 3	
Stützweite	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
300	3,58	51,20	5,55	80,00	7,92	115,20	13,82	204,80	8,33	120,00	11,88	172,80	16,02	235,20	20,74	307,20
400	2,39	28,80	3,70	45,00	5,28	64,80	9,22	115,20	5,55	67,50	7,92	97,20	10,68	132,30	13,82	172,80
500	1,79	18,43	2,78	28,80	3,96	41,47	6,91	73,73	4,16	43,20	5,94	62,21	8,01	84,67	10,37	110,59
600	1,43	12,80	2,22	20,00	3,17	28,80	5,53	51,20	3,33	30,00	4,75	43,20	6,41	58,80	8,29	76,80
700	1,19	9,40	1,85	14,69	2,64	21,16	4,61	37,62	2,78	22,04	3,96	31,74	5,34	43,20	6,91	56,42
800	0,91	6,30	1,59	11,25	2,26	16,20	3,95	28,80	2,38	16,88	3,40	24,30	4,58	33,08	5,92	43,20
900			1,38	8,64	1,98	12,80	3,46	22,76	2,07	12,96	2,97	19,20	4,00	26,13	5,18	34,13
1000			1,11	6,30	1,76	10,37	3,07	18,43	1,67	9,45	2,64	15,55	3,56	21,17	4,61	27,65
1100			0,92	4,73	1,57	8,18	2,76	15,23	1,38	7,10	2,36	12,27	3,20	17,49	4,15	22,85
1200					1,32	6,30	2,51	12,80	1,15	5,47	1,98	9,45	2,91	14,70	3,77	19,20
1300					1,12	4,96	2,30	10,91	0,98	4,30	1,68	4,43	2,64	11,80	3,46	16,36
1400					0,96	3,97	2,13	9,40			1,45	5,95	2,27	9,45	3,19	14,11
1500							1,95	7,65			1,26	4,84	1,98	7,68	2,93	11,47
1600							1,71	6,30			1,11	3,99	1,74	6,33	2,57	9,45

Fp		Einzellast in kN (1 kN = 100 kg)		Durchbiegung unter 4 mm				PKW-begehbbarer Bereich				für LKW Radlast = 50 kN				
Fv		Gleichmäßig verteilte Last in kN / m²		Durchbiegung über 4 mm				begehbbar mit LKW bis 3,5 Tonnen				begehbbar mit LKW bis 7,5 Tonnen				
Tragstab	40 x 4		50 x 4		60 x 4		40 x 5		50 x 5		60 x 5		80 x 5		100 x 5	
Stützweite	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv	Fp	Fv
300	27,65	409,60	42,38	640,00	59,93	921,60	34,56	512,00	52,98	800,00	74,91	1152,00	127,95	2048,00	192,00	3200,00
400	18,43	230,40	28,26	360,00	39,95	518,40	23,40	288,00	35,32	450,00	49,94	648,00	85,30	1152,00	128,00	1800,00
500	13,82	147,46	21,19	230,40	29,96	331,78	17,28	184,32	26,49	288,00	37,45	414,72	63,97	737,00	96,00	1152,00
600	11,06	102,40	16,95	160,00	23,97	230,40	13,82	128,00	21,19	200,00	29,96	288,00	51,18	512,00	77,00	800,00
700	9,22	75,23	14,13	117,55	19,98	169,27	11,52	94,04	17,66	146,94	24,97	211,59	42,65	376,00	64,00	588,00
800	7,90	57,60	12,11	90,00	17,12	129,60	9,87	72,00	15,14	112,50	21,40	162,00	36,56	288,00	55,00	450,00
900	6,91	45,51	10,60	71,11	14,98	102,40	8,64	56,89	13,25	88,89	18,73	128,00	31,99	228,00	48,00	356,00
1000	6,14	36,86	9,42	57,60	13,32	82,94	7,68	46,08	11,77	72,00	16,65	103,68	28,43	184,00	43,00	288,00
1100	5,53	30,47	8,48	47,60	11,99	68,55	6,91	38,08	10,60	59,50	14,98	85,69	25,59	152,00	38,00	238,00
1200	5,03	25,60	7,71	40,00	10,90	57,60	6,28	32,00	9,63	50,00	13,62	72,00	23,26	128,00	35,00	200,00
1300	4,61	21,81	7,06	34,08	9,99	49,08	5,76	27,27	8,83	42,60	12,48	61,35	21,32	109,00	32,00	170,00
1400	4,25	18,81	6,52	29,29	9,22	42,32	5,32	23,51	8,15	36,73	11,52	52,90	19,68	94,00	30,00	147,00
1500	3,90	15,29	6,05	25,60	8,56	36,86	4,88	19,11	7,57	32,00	10,70	46,08	18,28	82,00	28,00	128,00
1600	3,43	12,60	5,65	22,50	7,99	32,40	4,28	15,75	7,06	28,13	9,99	40,50	17,06	72,00	26,00	112,00

Die angegebenen Belastungswerte sind als Richtwerte zu verstehen. Bitte verlangen Sie im Bedarfsfall eine spezielle statische Berechnung.