Belastungstabelle für PKW und LKW

Herger Koch AG
Stahlbau Metallbau

Brückenklassen nach DIN 1072
ohne Schwingbeiwert

Es ist eine maximale
Durchbiegung von 1/200 der
Stützweite berücksichtigt

Die Wahl des Tragstabes ist
abhängig von der Stützweite, der
Belastung und der gewählten
Maschenteilung.

Beispiel:
Stützweite = 800 mm
Belastung = LKW 20 kN
ohne Bremsfaktor

gewählt:
Gitterrost Maschenteilung 33,3
Tragstab 70/4 oder 60/5
je nach vorhandener Einbauhöhe.
In besonderen Fällen können die
Tragstäbe im Auflagerbereich
ausgeklinkt werden.

Belastung	PKW		Lieferw.		LKW		LKW		LKW		SLW 30		SLW 60	
zul. Gesamt-gewicht	18 kN		30 kN		60 kN		90 kN		120 kN		300 kN		600 kN	
Raddruck Q_K	4,5 kN		10 kN		20 kN		30 kN		40 kN		50 kN		100 kN	
Lastaufstands-fläche	200 x 200 mm						200 x 260 mm		200 x 300 mm		200 x 400 mm		200 x 600 mm	

Gitterrost		Maschenteilung													
		33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20
		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab	
Stützweite [mm]	200	20/2	20/2	25/2	20/2	40/2	30/2	40/2	30/2	35/2	30/2				
						30/3	25/3	30/3	25/3	30/3	25/3				
	300	25/2	20/2	40/2	30/2	40/3	35/3	50/3	40/3	50/3	50/3	50/3	40/3		
				30/3	25/3		30/4	40/4		40/5	40/4	40/4			
	400	30/2	25/2	35/3	40/2	50/3	50/3	60/3	50/3	60/4	60/3	60/4	60/3	60/4	60/3
		25/3		30/4	30/3	40/5	40/4	50/4	40/5	50/5	50/4	50/5	50/4	50/5	50/4
	500	40/2	30/2	40/3	35/3	60/3	50/3	70/3	60/3	70/4	60/4	70/4	60/4	80/5	70/4
		30/3			30/4	50/4	40/5	60/4	50/4		50/5		50/5		60/5
	600	40/2	30/2	50/3	40/3	60/4	60/3	70/4	60/4	70/5	70/4	80/5	70/4	100/5	80/5
		30/3		40/4		50/5	50/4	60/5	50/5		60/5		60/5		
	700	40/2	40/2	50/3	50/3	60/4	60/3	70/5	70/3	80/5	70/4	80/5	70/5		90/5
		35/3	30/3	40/5	40/4		50/4		60/4						
	800	35/3	40/2	60/3	50/3	70/4	60/4	80/5	70/4	90/5	70/5	90/5	80/5		100/5
			30/3	50/4	40/4	60/5	50/5		60/5						
	900	40/3	35/3	60/3	50/3	70/4	70/3	80/5	70/5	90/5	80/5	100/5	80/5		
			30/4	50/4	40/5		60/4								
	1000	40/3	35/3	60/3	50/3	70/5	70/4	90/5	70/5	100/5	80/5		90/5		
			30/4	50/5	40/5		60/5								
	1100	50/3	35/3	60/4	60/3	70/5	70/4	90/5	80/5		90/5		90/5		
		40/4	30/4	50/5	50/4		60/5								
	1200	50/3	40/3	70/3	60/3	80/5	70/4	100/5	80/5		90/5		100/5		
		40/4		60/4	50/4										
	1300	50/3	40/3	70/3	60/3	80/5	70/5	100/5	80/5		90/5		100/5		
		40/4		60/4	50/4										
	1400	50/3	40/3	70/4	60/3	90/5	70/5		90/5		100/5				
		40/5		60/5	50/5										
	1500	50/3	50/3	70/4	60/4	90/5	70/5		90/5		100/5				
		40/5	40/4	60/5	50/5										
	1600	60/3	50/3	70/4	60/4	90/5	80/5		90/5						
		50/4	40/4	60/5	50/5										
	1700	60/3	50/3	70/4	70/3	100/5	80/5		100/5						
		50/4	40/5		60/4										
	1800	60/3	50/3	70/5	70/3	100/5	80/5		100/5						
		50/4	40/5		60/4										
	1900	60/3	50/3	70/5	70/4	100/5	80/5		100/5						
		50/4			60/5										
	2000	60/3	50/3	70/5	70/4	100/5	90/5		100/5						
		50/5			60/5										