

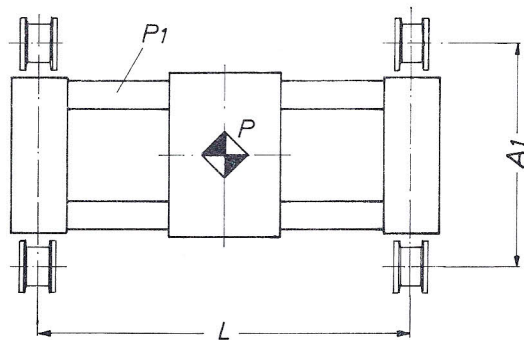
Tabelle 3 Zulässige Radlasten R_{zul} in kg

Triebwerksgruppen FEM/DIN 15020	Nutzbare Schienenkopfbreite mm	Laufgrad 300					Laufgrad 315					Laufgrad 400				
		Fahrgeschwindigkeit in m/min														
		20	40	63	80	100	20	40	63	80	100	20	40	63	80	100
1Dm 1Cm 1Bm	50	10000	9200	8800	8500	8000	12000	11200	10500	9900	9400	17000	16100	15000	14500	13600
	60	10500	9500	9100	8900	8300	12000	12000	12000	11800	11300	18000	16800	15800	15000	14000
1Am	50	10000	9200	8800	8500	8000	12000	11200	10500	9900	9400	17000	15000	13000	12000	11000
	60	10500	9500	9100	8900	8100	12000	12000	10900	10100	9400	17000	15000	13000	12000	11000
2m	50	9800	8200	8100	7900	7100	12000	10100	8700	8000	7500	15000	12000	10500	9500	9000
	60	10000	8600	8300	8000	7200	12000	10100	8700	8000	7500	15000	12000	10500	9500	9000
3m	50	8800	7000	6400	6100	5500	10200	8000	6900	6400	5900	11500	9500	8400	7800	7300
	60	9000	7200	6600	6300	5700	10200	8000	6900	6400	5900	11500	9500	8400	7800	7300
4m	50	7500	5800	5000	4600	4000	8000	6400	5500	5100	4700	9600	8200	7000	6500	6000
	60	7500	5800	5000	4600	4000	8000	6400	5500	5100	4700	9600	8200	7000	6500	6000
5m	50	6000	4900	4000	3800	3100	6400	5100	4400	4050	3750	8000	6400	5700	5300	4850
	60	6000	4900	4000	3800	3100	6400	5100	4400	4050	3750	8000	6400	5700	5300	4850

Triebwerksgruppen FEM/DIN 15020	Nutzbare Schienenkopfbreite mm	Laufgrad 500				
		Fahrgeschw. in m/min				
		20	40	63	80	100
1Dm 1Cm 1Bm	60	25000	22500	21000	20500	19600
	80	27000	25500	22500	21000	19600
1Am	60	25000	21000	18000	15500	15000
	80	25000	21000	18000	15500	15000
2m	60	20000	17000	14000	13500	13000
	80	20000	17000	14000	13500	13000
3m	60	16000	13800	12100	11400	10600
	80	16000	13800	12100	11400	10600
4m	60	13000	11300	10000	9300	8600
	80	13000	11300	10000	9300	8600
5m	60	11500	9300	8100	7500	7000
	80	11500	9300	8100	7500	7000

Triebwerksgruppen FEM/DIN 15020	Nutzbare Schienenkopfbreite mm	Laufgrad 630				
		Fahrgeschw. in m/min				
		20	40	63	80	100
1Dm 1Cm 1Bm	80	45000	40000	37800	36600	35500
	100	55000	50000	47200	45800	44400
1Am	80	38200	35900	33800	32800	31800
	100	47800	44800	42300	41000	39800
2m	80	34000	32000	30200	29300	28400
	100	42700	40000	37800	36600	35500
3m	80	30700	28800	27200	26300	25500
	100	38400	36000	34000	32800	31800
4m	80	27300	25600	24000	23400	22700
	100	34000	32000	30000	29300	28400
5m	80	23900	22400	21000	20500	19800
	100	29800	28000	26400	25600	24800

Feststehende Last

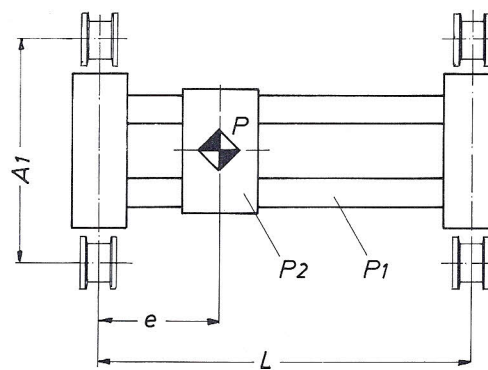


- A_1 = Radstand (m)
- L = Spurweite (m)
- e = kleinstes Anfahrmaß (m)
- P = zu bewegende Last (kg)
- P_1 = Fahrwerk komplett (kg)
- P_2 = Fahrgestell, z. B. Katze (kg)

Bei feststehender Last: Radstand $A_1 = \frac{L}{3}$

Bei beweglicher Last: Radstand $A_1 = \frac{L}{6,6}$

Bewegliche Last



Radlasten

Bei feststehender Last ist $R = \frac{P+P_1}{4}$

Bedingung: $R \leq R_{zul}$ Tabelle 3

Bei beweglicher Last wird aus den wechselnden Betriebsstellungen R_{max} und R_{min} ermittelt Die Radlast ergibt sich dann aus

$$R = \frac{R_{min} + 2 R_{max}}{3}$$

Bedingung: $R \leq R_{zul}$ Tabelle 3