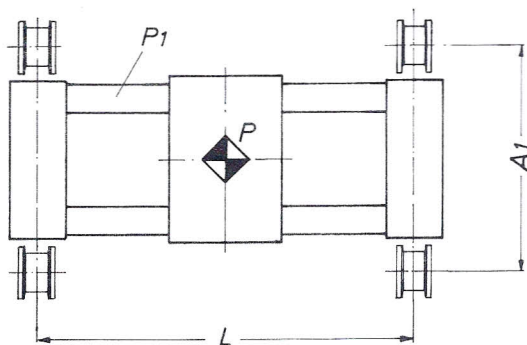


Tabelle 3 Zulässige Radlasten R_{zul} in kg

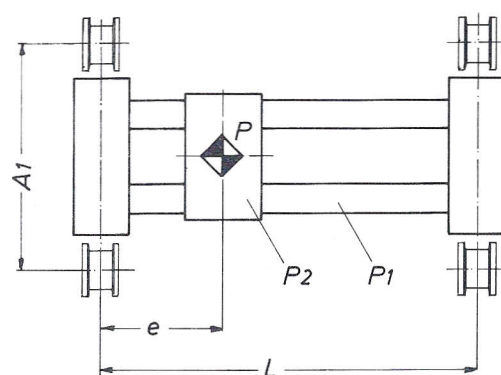
Triebwerksgruppen FEM/DIN 15020	Nutzbare Schienenkopfbreite mm	Laufrad 125			Laufrad 160				Laufrad 250				
		Fahrgeschwindigkeit in m/min											
		20	40	63	20	40	63	80	20	40	63	80	100
1Dm 1Cm 1Bm	40	3500	3100	2700	4500	4150	3600	3350	7500	6900	6300	5900	5600
	50	3500	3400	3300	5000	5000	4500	4200	9000	8500	8000	7500	7000
1Am	40	3420	3100	2700	4500	4100	3600	3350	7500	6900	6300	5900	5600
	50	3500	3100	2650	5000	4300	3700	3450	9000	8500	7900	7300	6750
2m	40	3100	2450	2120	4300	3450	2950	2740	7500	6800	6200	5750	5400
	50	3100	2450	2120	4300	3450	2950	2740	9000	7300	6200	5750	5400
3m	40	2500	1980	1680	3450	2720	2350	2150	7300	5780	4950	4600	4250
	50	2500	1980	1680	3450	2720	2350	2150	7300	5780	4950	4600	4250
4m	40	1950	1550	1330	2710	2150	1850	1710	5750	4600	3950	3650	3400
	50	1950	1550	1330	2710	2150	1850	1710	5750	4600	3950	3650	3400
5m	40	1530	1220	1050	2150	1710	1470	1350	4600	3650	3150	2900	2700
	50	1530	1220	1050	2150	1710	1470	1350	4600	3650	3150	2900	2700

Triebwerksgruppen FEM/DIN 15020	Nutzbare Schienenkopfbreite mm	Laufrad 315				
		Fahrgeschw. in m/min				
		20	40	63	80	100
1Dm 1Cm 1Bm	50	12000	11200	10500	9900	9400
	60	12000	12000	12000	11800	11300
1Am	50	12000	11200	10500	9900	9400
	60	12000	12000	10900	10100	9400
2m	50	12000	10100	8700	8000	7500
	60	12000	10100	8700	8000	7500
3m	50	10200	8000	6900	6400	5900
	60	10200	8000	6900	6400	5900
4m	50	8000	6400	5500	5100	4700
	60	8000	6400	5500	5100	4700
5m	50	6400	5100	4400	4050	3750
	60	6400	5100	4400	4050	3750

Feststehende Last



Bewegliche Last



- A_1 = Radstand (m)
- L = Spurweite (m)
- e = kleinstes Anfahrmaß (m)
- P = zu bewegendes 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 $A_1 = \frac{L}{6,6}$

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