

Industrieböden aus Beton: „Bemessung“

3.2 Einwirkungen durch Arbeitsbühnen

Während der Bauphase und im Unterhalt werden für Montage-, Reparatur-, und Reinigungsarbeiten oftmals schwere Arbeitsbühnen eingesetzt. Die hierbei entstehenden lotrechten Einwirkungen sind objektspezifisch zu ermitteln. Einige typische Beispiele sind in Tabelle 3 aufgeführt.

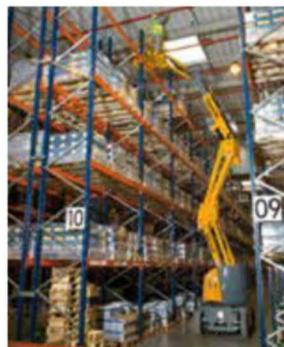
Tab. 3: Einige Beispiele für Einwirkungen infolge von Arbeitsbühnen

Arbeitsbühne Typ	Arbeits- höhe max. [m]	Eigen- gewicht [kN]	Stütz- last max. Q_k [kN]	Ketten- last q_k [kN/m ²]	Radlast Q_k [kN]	Fahr- zeug- höhe h [m]	Fahr- zeug- länge L [m]	Fahr- zeug- breite b [m]
Teleskoparbeitsbühnen: (Teupen)								
Leo 13 GT	12,75	14	11,7	33	-	1,99	4,75	0,78
Leo 23 GT	23,00	31	22,1	54	-	1,97	6,20	0,98
Leo 30 T	30,00	42	26,0	43	-	1,98	7,2	1,58
Scherenarbeitsbühnen: (Genie / PB)								
GS TM -1530	6,60	12,6			3,8	2,06	1,83	0,76
GS TM -3246	11,75	27,8			7,8	2,39	2,41	1,17
S151 – 12 E	15,00	54,0			15	1,86	2,95	1,20
S225 – 12 E	22,50	97,5			26	2,89	3,89	1,20
Gelenkteleskop: (Genie)								
Z-45/25J DC	15,94	74,0			34	2,00	6,83	1,79

Die genannten Hersteller und Modelle stellen nur eine beispielhafte Auswahl dar. Neben den beschriebenen Herstellern und Modellen gibt es weitere.



Teleskoparbeitsbühne



Gelenkteleskopbühne



Scherenarbeitsbühne