

33KR

Eckkräfte (in kN) in Betrieb und außer Betrieb ¹⁾

DIN15019/DIN1055-4:1986 ³⁾

und zugehörige Gesamthorizontalkraft H

Zahl der Turmstücke	Hakenhöhe	Ecke	Eckkräfte in Betrieb Drehmoment $M_D = 45 \text{ kNm}$ ²⁾ Drehkreis $r = 3,00 \text{ m}$ Auslegerstellung			Eckkräfte außer Betrieb Drehmoment $M_D = 0 \text{ kNm}$ Drehkreis $r = 3,00 \text{ m}$ Auslegerstellung		
			I	II	III	I	II	III
Alle Auslegerlängen - Auslegerstellung 0° (horizontal)								
0	20,5 m	A	74 kN	144 kN	21 kN	72 kN	82 kN	64 kN
		B	199 kN	169 kN	165 kN	110 kN	106 kN	106 kN
		C	98 kN	41 kN	165 kN	97 kN	88 kN	106 kN
		D	0 kN	17 kN	21 kN	60 kN	63 kN	64 kN
			Horizontalkraft $H = 11 \text{ kN}$			Horizontalkraft $H = 21 \text{ kN}$		

- 1) Die Eckdrücke beinhalten keine Eigen- und Hublastbeiwerte. Für einen Kranaufbau auf einer empfindlichen Unterkonstruktion (z.B. auf einer Stahlbetondecke) sollten die hier angegebenen Eckdrücke um den Faktor 1,1 erhöht werden. Zur Ermittlung der Bodenpressung auf gewachsenem Baugrund ist diese Erhöhung i.d.R. nicht erforderlich, da diese dynamischen Belastungsspitzen nur kurzzeitig auftreten.
- 2) Das angegebene Drehmoment M_D beinhaltet keinen Stoßfaktor. Gemäß DIN 15018 ist ein Stoßfaktor von 1,5 für den Nachweis von Unterkonstruktionen zu berücksichtigen.
- 3) Standsicherheitsnachweis nach DIN 15019 unter Berücksichtigung einer außer Betriebs Windbelastung nach DIN 1055-4:1986.