

Tragfähigkeit des Bodens

Bestehen Zweifel über die Tragfähigkeit des Bodens am Standort, muss eine Bodenuntersuchung vorgenommen werden.

Der Boden muß dem Druck in jedem Fall standhalten. Reicht die Fläche der Abstützplatten nicht aus, müssen diese der Tragfähigkeit des Bodens entsprechend unterbaut werden.

Die notwendige Abstützfläche lässt sich aus der Tragfähigkeit des Bodens und dem Stützdruck des Kranes errechnen.

Bodenart	(daN/cm ²) (kg/cm ²)
Angeschütteter, nicht künstlich verdichteter Boden	0-1
Schlamm, Torf, Moorerde	0,0
Fein- bis Mittelsand	1,5
Grobsand bis Kies	2,0
breiiger Boden	0,0
weicher Boden	0,4
steifer Boden	1,0
halbfester Boden	2,0
harter Boden	4,0
Fels in geschlossener Schichtfolge	15
Fels in massiger oder säuliger Ausbildung	30
Asphalt	5-15
Beton Betongruppe B I	50-250
Beton Betongruppe B II	350-550

$$\text{Erforderliche Abstützfläche} = \frac{\text{Stützdruck}}{\text{Tragfähigkeit des Bodens}}$$