

Bodenlast:

neue Bodenplatte/ Ergänzung der  
vorhandenen Bodenplatte

Belastung

aus 2.6

neue Bodenplatte/ Ergänzung der  
vorhandenen Bodenplatte

Belastung

aus 2.6

Nutzlast

Eigenlast

5,50 KN/m<sup>2</sup>

5,00 KN/m<sup>2</sup>

Gabelstapler / luftbereift  
Kategorie E.2.4 / Gabelstapler FL.3

Eigengewicht

44 KN = 4,40 Tonnen

Hublast

25 KN = 2,50 Tonnen

Ersatzflächenlast

17,50 KN/m<sup>2</sup>

Achslast

63 KN

**gebettete Bodenplatte H = 16 cm**  
**C35/45, BSt 500**

Betonüberdeckung oben und unten 3,0 cm

Bewehrung

Bewehrung oben Matte Q188

Bewehrung unten Matte Q 335

Die Bodenplatte ist auf tragfähigen Boden  
zu betten!

Hohlräume o. ä. sind zu verfüllen!

Lastannahmen:

-Nutzlast  $p < 3 \text{ KN/m}^2$  bzw  $Q < 10 \text{ KN}$  ( Einzellast )

**Vorbemessung** mit Zementmerkblatt - Landwirtschaft LB1 (v. 2006)

Tafel 4 : Dicken von Betonplatten in Abhängigkeit von der maximalen Einzellast  $Q$  [ 3 ]

Max, Einzellast $Q$ [kN]	Expositionsklasse für unbewehrten Hallenböden	Mind. Druckfestigkeits- klasse des Betons	Max, Wasserzementwert
10	x0 (ohne Verschleiß, ohne chemischen Angriff)	C25/30	0,53
20			
30		C30/37	0,47
40			
50			0,42
60			