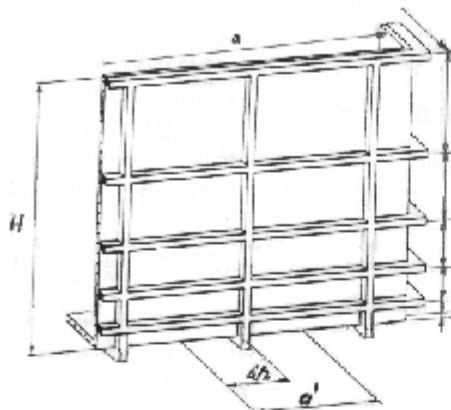


Behälterberechnung mit dem TankDesigner

Muster Werkstattblatt

Werkstattblatt



maximale Länge oder Breite eines Deckfeldes [mm]
634
a'=1700 mm
a=3400 mm
c=3400 mm

Feld
b2= 550 mm
b1= 450 mm

maximale Länge oder Breite eines Bodenfeldes [mm]
460

erforderliche Behälterwanddicke **17,5 mm**
nächste Wanddicke aus Lieferprogramm **20 mm**
empfohlene Bodendicke **20 mm**

Randverstärkung:

Hohlprofile

Stahlprofil (ST37)

Feld	B	H	t
2	40	60	3

Vollkunststoffverstärkung

Verkantprofil aus PE80

Durchbiegung nach DVS (=1% von b)		nicht DVS-gerechte Durchbiegung (2,5% von b)		nicht DVS-gerechte Durchbiegung (5% von b)	
H	B	H	B	H	B
485,0	40,0	357,0	40,0	284,0	40,0

Umlaufende Verstärkung:

Hohlprofile

Stahlprofil (ST37)

Feld	B	H	t
1	40	60	2

Vollkunststoffverstärkung

Verkantprofil aus PE80

Durchbiegung nach DVS (=1% von b)		nicht DVS-gerechte Durchbiegung (2,5% von b)		nicht DVS-gerechte Durchbiegung (5% von b)	
H	B	H	B	H	B
404,0	40,0	298,0	40,0	236,0	40,0

senkrechte Verstärkung

Hohlprofile Stahlprofil (ST37)

40 x 60 x 2 mm (B x H x t)

für alle Träger gilt: B = Flanschbreite = Wandkontaktfläche

Bitte beachten Sie:

Der Abstand der senkrechten Verstärkungen vom Behälterrand sollte maximal 1/2 der Feldbreite betragen. Weichen Sie hiervon ab, wenn die Träger im unteren Bereich biegesteifere sind!!! Sie sind bei den durchgeführten beispielhaften Maßnahmen:

- bei Verankerung der senkrechten Träger mit bauseigenen Trägern die unter dem Boden verankert sind, siehe Bild oben. Hier wird in jedem Falle die Bodenverrippung einbezogen. Der maximale Verankerungsabstand finden Sie oben angegeben.

- Fixieren der Träger mittels adäquater Ankerplatten am Untergrund (z. B. Verankerung in Beton)

- Einlassen des Trägers in den Untergrund (z. B. in Beton eingelassen)

- andere Maßnahmen mit gleichem Ergebnis.