DIN EN 12573-3:2000-12 (D)

Geschweißte ortsfeste drucklose Behälter (Tanks) aus Thermoplasten_- Teil_3: Konstruktion und Berechnung von einwandigen Rechteckbehältern (-tanks); Deutsche Fassung EN_12573-3:2000

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen 3
3.1 Definitionen 3
3.2 Symbole und Abkürzungen 3

4 Allgemeines zur Konstruktionsberechnung . . 3

5 Tanks ohne Verstärkungen mit satter, ebener Auflage des Bodens 4
5.1 Allgemeines 4
5.2 Seitenverhältnis $x/y < 0{,}5$ 4
5.3 Seitenverhältnis $0{,}5 \leq x/y \leq 4$ 4
5.4 Seitenverhältnis $x/y > 4$ 4

6 Tanks mit Randverstärkung und satter, ebener Auflage des Bodens 4
6.1 Berechnung der Wanddicke 4
6.2 Berechnung der Randverstärkungen 5

7 Tanks mit Rundumverstärkung und satter, ebener Auflage des Bodens 6
7.1 Allgemeines 6
7.2 Berechnung der Mindestwanddicke der Seitenwände 6
7.3 Berechnung der horizontalen Verstärkungsträger 7

Seite

8 Tanks mit kreuzgerippten Seitenwänden und satter, ebener Auflage des Bodens 7
8.1 Berechnung der Mindestwanddicke, der Bodendicke und der Rundumverstärkung 7
8.2 Berechnung der vertikalen Verstärkungsträger . 7

9 Rechtecktanks mit Jochverstärkungen 8
9.1 Allgemeines 8
9.2 Berechnung der Wanddicke der Seitenwände . 8
9.3 Berechnung des Bodens 8
9.4 Berechnung der Jochverstärkungen 8

10 Berechnung des Tankdeckels 8
10.1 Allgemeines 8
10.2 Frei aufliegender Tankdeckel 8
10.3 Fest eingespannter Tankdeckel 9
10.4 Verstärkter (ausgesteifter) Tankdeckel 9

Anhang A (informativ) Konstruktive Details von Rechtecktanks 10

Anhang B (informativ) Sonderfälle 16

Anhang C (informativ) A-Abweichungen 17

Literaturhinweise 17