

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 | | Seite |
|--|-------|--|-------|
| Vorwort | 2 | 8 Tanks mit kreuzgerippten Seitenwänden und satter, ebener Auflage des Bodens | 7 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 | 8.1 Berechnung der Mindestwanddicke, der Bodendicke und der Rundumverstärkung | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 2 | 8.2 Berechnung der vertikalen Verstärkungsträger | 7 |
| 3 Definitionen, Symbole und Abkürzungen | 3 | 9 Rechtecktanks mit Jochverstärkungen | 8 |
| 3.1 Definitionen | 3 | 9.1 Allgemeines | 8 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 3 | 9.2 Berechnung der Wanddicke der Seitenwände | 8 |
| 4 Allgemeines zur Konstruktionsberechnung | 3 | 9.3 Berechnung des Bodens | 8 |
| 5 Tanks ohne Verstärkungen mit satter, ebener Auflage des Bodens | 4 | 9.4 Berechnung der Jochverstärkungen | 8 |
| 5.1 Allgemeines | 4 | 10 Berechnung des Tankdeckels | 8 |
| 5.2 Seitenverhältnis $x/y < 0,5$ | 4 | 10.1 Allgemeines | 8 |
| 5.3 Seitenverhältnis $0,5 \leq x/y \leq 4$ | 4 | 10.2 Frei aufliegender Tankdeckel | 8 |
| 5.4 Seitenverhältnis $x/y > 4$ | 4 | 10.3 Fest eingespannter Tankdeckel | 9 |
| 6 Tanks mit Randverstärkung und satter, ebener Auflage des Bodens | 4 | 10.4 Verstärkter (ausgesteifter) Tankdeckel | 9 |
| 6.1 Berechnung der Wanddicke | 4 | Anhang A (informativ) Konstruktive Details von Rechtecktanks | 10 |
| 6.2 Berechnung der Randverstärkungen | 5 | Anhang B (informativ) Sonderfälle | 16 |
| 7 Tanks mit Rundumverstärkung und satter, ebener Auflage des Bodens | 6 | Anhang C (informativ) A-Abweichungen | 17 |
| 7.1 Allgemeines | 6 | Literaturhinweise | 17 |
| 7.2 Berechnung der Mindestwanddicke der Seitenwände | 6 | | |
| 7.3 Berechnung der horizontalen Verstärkungsträger | 7 | | |