

Richtlinie DVS 2205-2 Beiblatt 1

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten – Stehende runde, drucklose Behälter – Ringgestützter Kegelboden

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe W 4 „Fügen von Kunststoffen“

Untergruppe W 4.3b „Konstruktive Gestaltung - Apparatebau“

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Inhalt:

1.	Geltungsbereich	3
2.	Konstruktion	
2.1.	Anschluss der Zarge	3
2.1.1.	Gelenkiger Anschluss	3
2.1.2.	Biegesteifer Anschluss.....	3
2.2.	Unterstützungsringe	3
2.3.	Unterboden	4
2.4.	Lüftung des Raums unter dem Kegelboden.....	4
3.	Berechnungsgrößen	4
4.	Schnittkraftermittlung für den Festigkeitsnachweis	7
4.1.	Lastfall Füllung	7
4.2.	Lastfall Überdruck	8
5.	Festigkeitsnachweis	8
6.	Schnittkraftermittlung für die Stabilitätsnachweise	8
6.1.	Lastfall Füllung	8
6.1.1.	Unterstützungsringe	8
6.1.2.	Zarge	9
6.2.	Lastfall Überdruck	9
6.2.1.	Unterstützungsringe	9
6.2.2.	Zarge	9
7.	Stabilitätsnachweise	9
7.1.	Unterstützungsringe	10
7.2.	Zarge.....	11
8.	Bemessung	12
9.	Verankerungen	13
10.	Anhang	14
10.1.	Konstruktive Details	14
10.2.	Tabellen	16
10.3.	Schrifttum	17

Voransicht des Regelwerkes