

Richtlinie DVS 2205-2 Beiblatt 5

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten – Stehende runde, drucklose Behälter – Standzargebehälter im Erdbebengebiet

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	
3.	Berechnungsgrößen	3
4.	Behälterbeschleunigung	9
4.1.	Horizontale Behälterbeschleunigung	9
4.2.	Schwingungsdauer für die Horizontalschwingung	9
4.3.	Vertikale Behälterbeschleunigung.....	11
4.4.	Schwingungsdauer für die Vertikalschwingung.....	11
5.	Beanspruchungen	11
5.1.	Aus horizontaler Behälterbeschleunigung.....	11
5.2.	Aus vertikaler Behälterbeschleunigung.....	12
6.	Nachweise	12
7.	Nachweisführung	13
8.	Bemessung des Standzargenbehälters	13
8.1.	Axialstabilität des Zylinders.....	13
8.2.	Axialstabilität der Zarge.....	14
8.3.	Axialstabilität neben Stützen im Zylinder	15
8.4.	Axialstabilität neben Stützen in der Zarge.....	16
8.5.	Axialstabilität der Unterstützungsringe.....	17
8.6.	Beulstabilität der Steifen	18
8.7.	Verankerung.....	19
9.	Schrifttum	20

Voransicht des Regelwerkes