

Richtlinie DVS 2205-2 Beiblatt 11

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

Behälter ohne Kippsicherung 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.	Einleitung	3
2.	Berechnungsgrößen	
3.	Entscheidungskriterium	6
4.	Bemessungsstrategie	6
5.	Axiale Beanspruchungen im Zylinder aus Erdbeben	6
5.1.	Axiale Druckmembrankraft	7
5.2.	Axiale Zugmembrankraft	8
6.	Festigkeitsnachweise auf der Zugseite	8
6.1.	Boden	8
6.2.	Zylinder	9
6.3.	Stützen im Zylinder	9
7.	Nachweise auf der Druckseite	9
7.1.	Axialstabilität	9
7.2.	Axialstabilität neben Zylinderstützen	10
8.	Maßgebliche Wanddicken	11
9.	Verankerung	11
9.1.	Behälter im Auffangbehälter	11
9.2.	Behälter in ortsfester Auffangvorrichtung	11
10.	Schrifttum	11

Voransicht des Regelwerkes