



Richtlinie
DVS 2205-2
Beiblatt 2

*Erste Ausgabe
Dezember 2015*

Richtlinie DVS 2205-2 Beiblatt 2

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

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.	Berechnungsgrößen	
3.	Belastungen	7
3.1.	Lasten	7
3.1.1.	Gesamteigenlast G_E	7
3.1.2.	Last des Füllgutes G_F	8
3.2.	Wind	8
3.2.1.	Windlasten	8
3.2.2.	Radialsymmetrische Ersatzbelastung infolge Winddrucks.....	9
3.3.	Montagelasten.....	9
3.4.	Temperatur.....	9
4.	Standsicherheitsnachweise	10
4.1.	Festigkeitsnachweise	11
4.1.1.	Einwirkungen.....	11
4.1.2.	Mantel	11
4.1.3.	Boden.....	13
4.1.4.	Schweißverbindung Boden/Mantel	14
4.1.5.	Verankerungen.....	14
4.1.6.	Hebeösen.....	15
4.2.	Stabilitätsnachweise.....	16
4.2.1.	Überlagerung der Einwirkungen.....	16
4.2.2.	Axialstabilität	16
4.2.3.	Manteldruckstabilität	17
4.3.	Nachweis der Auftriebssicherheit.....	18
5.	Anhang	18
5.1.	Erläuterungen.....	18
5.2.	Schrifttum	18
5.2.1.	Temperatur- und zeitabhängige E-Moduln für Stabilitätsberechnungen.....	18
5.3.	Konstruktive Details	18

Voransicht des Regelwerkes