



Richtlinie  
DVS 2205-2  
Beiblatt 2

*Ersetzt 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:**

<b>1.</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Berechnungsgrößen</b> .....	
<b>3.</b>	<b>Belastungen</b> .....	<b>7</b>
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
<b>4.</b>	<b>Standsicherheitsnachweise</b> .....	<b>10</b>
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
<b>5.</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>18</b>
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