

## **Richtlinie DVS 2205-2 Beiblatt 9**

# **Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten – Stehende runde, drucklose Behälter – Parallelgestützte Schrägböden**

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>Konstruktion</b> .....	
2.1.	Anschluss der Zarge .....	3
2.1.1.	Gelenkiger Anschluss .....	3
2.1.2.	Biegesteifer Anschluss.....	3
2.2.	Steifen .....	3
2.3.	Unterboden .....	4
2.4.	Lüftung des Raums unter dem Schrägboden .....	4
<b>3.</b>	<b>Berechnungsgrößen</b> .....	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Schnittkraftermittlung für den Festigkeitsnachweis</b> .....	<b>7</b>
4.1.	Zylinder .....	8
4.1.1.	Lastfall Füllung .....	8
4.1.2.	Lastfall Überdruck .....	8
4.2.	Schrägboden.....	9
4.2.1.	Lastfall Füllung .....	9
4.2.2.	Lastfall Überdruck .....	9
<b>5.</b>	<b>Festigkeitsnachweise</b> .....	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>Schnittkraftermittlung für die Stabilitätsnachweise</b> .....	<b>10</b>
6.1.	Lastfall Füllung .....	10
6.1.1.	Steifen .....	10
6.1.2.	Zarge .....	10
6.2.	Lastfall Überdruck .....	11
6.2.1.	Steifen .....	11
6.2.2.	Zarge.....	11
<b>7.</b>	<b>Stabilitätsnachweise</b> .....	<b>11</b>
7.1.	Steifen .....	11
7.2.	Zarge.....	12
<b>8.</b>	<b>Bemessung</b> .....	<b>14</b>
<b>9.</b>	<b>Verankerungen</b> .....	<b>14</b>
<b>10.</b>	<b>Konstruktive Details</b> .....	<b>16</b>
<b>11.</b>	<b>Schrifttum</b> .....	<b>20</b>

Voransicht des Regelmerkes