

Richtlinie DVS 2205-1

Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten – Kennwerte

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. | Sicherheitskonzept | |
| 2.1. | Teilsicherheitskonzept..... | 6 |
| 2.2. | Globalsicherheitskonzept..... | 7 |
| 3. | Festigkeitskennwerte | 7 |
| 3.1. | Allgemeines..... | 7 |
| 3.2. | Zeitstandfestigkeit..... | 7 |
| 3.2.1. | Berechnen mit der Zeitstandfestigkeit..... | 7 |
| 3.2.2. | Zeitstandkurven..... | 8 |
| 3.2.3. | Intermittierende Beanspruchung..... | 8 |
| 3.2.4. | Druckbeanspruchung..... | 9 |
| 3.2.5. | Wechselbeanspruchung..... | 9 |
| 3.3. | Isochrone Spannung-Dehnung-Diagramme..... | 9 |
| 3.4. | Elastizitätsmodul (Kriechmodul)..... | 10 |
| 3.4.1. | Berechnen mit dem Kriechmodul..... | 10 |
| 4. | Abminderungsbeiwerte | 12 |
| 4.1. | Abminderungsbeiwert (Zähigkeitsbeiwert) A_1 | 12 |
| 4.2. | Abminderungsbeiwert A_2 , auch A_{2B} genannt (reziproker Konsistenzfaktor $f_{CR\sigma}$)..... | 13 |
| 4.3. | Abminderungsbeiwert A_{2l} | 14 |
| 5. | Schweißfaktor | 14 |
| 6. | Erläuterungen | 14 |
| 7. | Schrifttum | 15 |
| 7.1. | Regelwerk..... | 15 |
| 7.2. | Literatur..... | 16 |

Voransicht des Regelwerkes