

## Richtlinie DVS 2205-1 Beiblatt 1

# Berechnung von Behältern und Apparaten aus Thermoplasten – Kennwerte der Werkstoffgruppe Polyethylen

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe W4 „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 Deutschen Verbandes für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

**Inhalt:**

<b>1.</b>	<b>PE 63</b> .....	<b>3</b>
1.1.	Zeitstandkurven für Rohre.....	3
1.2.	Isochrones Spannungs-Dehnungsdiagramm von PE 63 für 23° C.....	3
1.3.	Kriechmodulkurven .....	4
1.3.1.	Kriechmodul von PE 63 für 1 Jahr .....	4
1.3.2.	Kriechmodul von PE 63 für 10 Jahre .....	5
1.3.3.	Kriechmodul von PE 63 für 25 Jahre .....	5
<b>2.</b>	<b>PE 80</b> .....	<b>6</b>
2.1.	Zeitstandkurven für Rohre.....	6
2.2.	Isochrones Spannungs-Dehnungsdiagramm von PE 80 für 23°C.....	7
2.3.	Kriechmodulkurven .....	7
2.3.1.	Kriechmodul von PE 80 für 1 Jahr .....	7
2.3.2.	Kriechmodul von PE 80 für 10 Jahre .....	8
2.3.3.	Kriechmodul von PE 80 für 25 Jahre .....	8
<b>3.</b>	<b>PE 100</b> .....	<b>9</b>
3.1.	Zeitstandkurven für Rohre.....	9
3.2.	Isochrones Spannungs-Dehnungsdiagramm von PE 100 für 23° C.....	10
3.3.	Kriechmodulkurven .....	10
3.3.1.	Kriechmodul von PE 100 für 1 Jahr .....	10
3.3.2.	Kriechmodul von PE 100 für 10 Jahre .....	11
3.3.3.	Kriechmodul von PE 100 für 25 Jahre .....	11
<b>4.</b>	<b>PE 100-RC</b> .....	<b>12</b>
4.1.	Zeitstandkurven für Rohre.....	12
4.2.	Kriechmodul von PE 100-RC .....	12
<b>5.</b>	<b>PE-el</b> .....	<b>12</b>
5.1.	Zeitstandkurven für Rohre.....	12
5.2.	Kriechmodul .....	12
<b>6.</b>	<b>Abminderungsbeiwert (Zähigkeitsbeiwert) <math>A_1</math> für PE 63, PE 80, PE 100, PE 100-RC und PE-el.....</b>	<b>12</b>
6.1.	Werkstoffbeschreibung.....	12
6.2.	Abminderungsbeiwert $A_1$ .....	13
<b>7.</b>	<b>Wärmealterungsgrenze bei PE .....</b>	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>Beiwerte zu <math>2N_{ST}</math> / <math>F_{NCT}</math> für PE .....</b>	<b>14</b>
<b>9.</b>	<b>Schrifttum .....</b>	<b>14</b>
9.1.	Literatur.....	14

Voransicht des Regelwerkes