

## Richtlinie DVS 2205-1 Beiblatt 8

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

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>PA-U 12 180 .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Zeitstandkurven für PA-U 12 180 Rohre .....	3
1.2.	Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm von PA-U 12 180 für 23°C .....	3
1.3.	Kriechmodulkurven .....	7
1.3.1.	Kriechmodul von PA-U 12 180 für 1 Jahr .....	7
1.3.2.	Kriechmodul von PA-U 12 180 für 10 Jahre.....	8
1.3.3.	Kriechmodul von PA-U 12 180 für 25 Jahre.....	9
<b>2.</b>	<b>Abminderungsbeiwerte (Zähigkeitsbeiwert) <math>A_1</math> für Formmassen aus PA-U 12 180 ....</b>	<b>10</b>
<b>3.</b>	<b>Einfluss des Feuchteaufnahme .....</b>	<b>11</b>
3.1.	Feuchteabhängiger Kurzzeit-E-Modul von PA-U 12 180 .....	11
3.2.	Feuchteabhängige Kriechmodulkurven von PA-U 12 180 für 1, 10 und 25 Jahre .....	12
3.2.1.	Feuchteabhängige Kriechmodule von PA-U 12 180 für 1 Jahr.....	13
3.2.2.	Feuchteabhängige Kriechmodule von PA-U 12 180 für 10 Jahre.....	14
3.2.3.	Feuchteabhängige Kriechmodule von PA-U 12 180 für 25 Jahre.....	15
<b>4.</b>	<b>Kriechmodul <math>E_c</math> für 100 min für PA-U 12 180 .....</b>	<b>16</b>
<b>5.</b>	<b>Widerstand gegenüber langsamem Risswachstum .....</b>	<b>17</b>
<b>6.</b>	<b>Einfluss von Medien auf PA-U 12 180 .....</b>	<b>17</b>
<b>7.</b>	<b>Schrifttum .....</b>	<b>18</b>
7.1.	Regelwerk .....	18
7.2.	Literatur .....	18

Voransicht des Regelwerkes