

Ersetzt DVS 2205-1 Beiblatt 4 (August 1996), Beiblatt 15 (September 2005),
Beiblatt 18 (Februar 2006), Beiblatt 20 (August 2007), Beiblatt 21 (Januar 2008) und Beiblatt 23 (August 2007)

Dieses Beiblatt enthält Kennwerte für die Werkstoffe PVDF, PVDF(-C), E-CTFE und PTFE.

Inhalt:

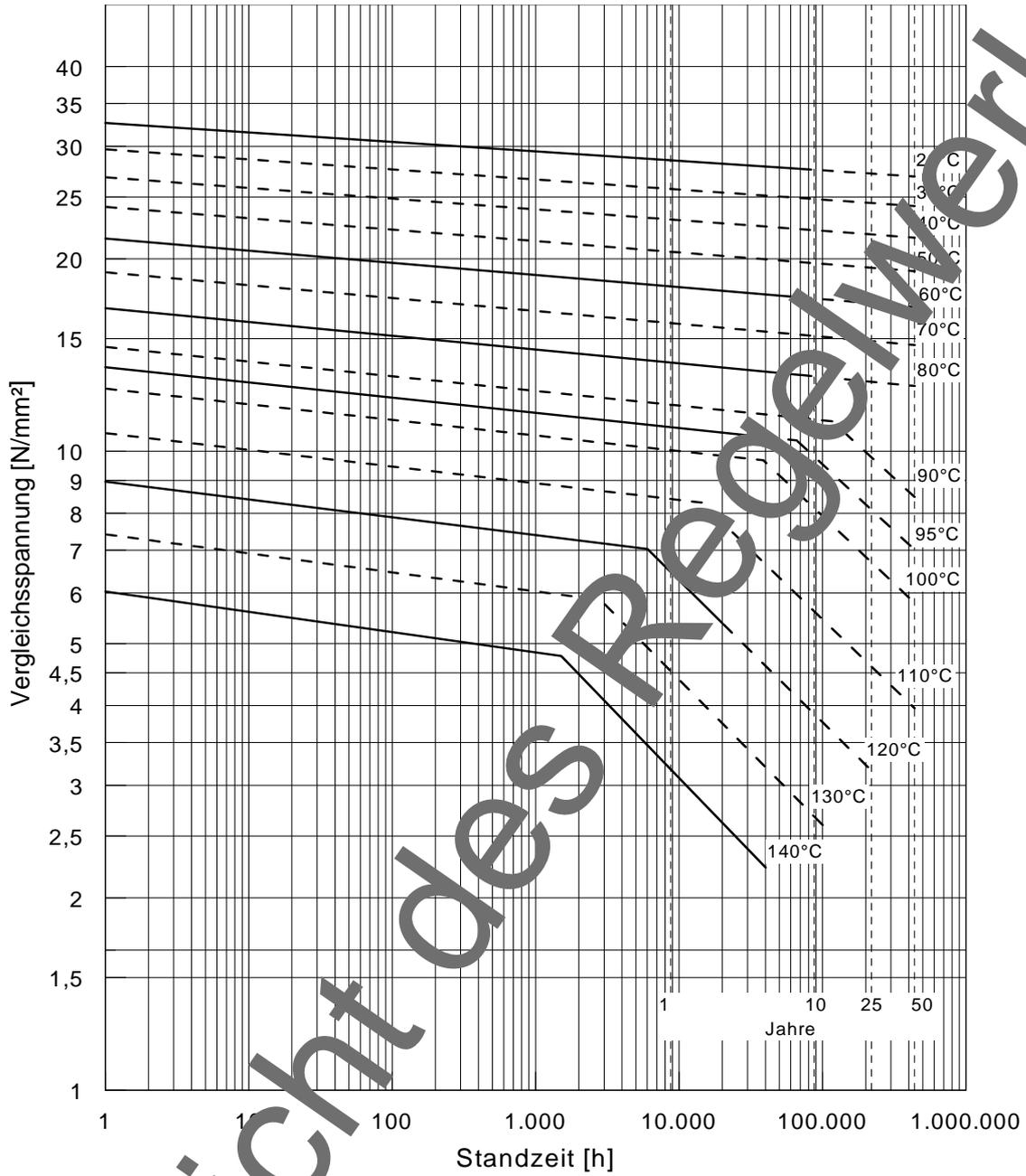
- 1 PVDF (Polyvinylidenfluorid Homopolymerisat, PVDF)
 - 1.1 Zeitstandkurven von PVDF für Rohre
 - 1.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm von PVDF für 20°C
 - 1.3 Kriechmodulkurven von PVDF für 1, 10 und 25 Jahre für den Spannungsbereich 2 bis 5 N/mm²
- 2 PVDF (Polyvinylidenfluorid Copolymerisat, PVDF-C, Typ 1, Typ 2)
 - 2.1 Zeitstandkurven von PVDF-C Typ 2 für Rohre
 - 2.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm von PVDF-C Typ 1 für 20°C
 - 2.3 Kriechmodulkurven von PVDF-C Typ 1 für 1 Jahr für den Spannungsbereich 1 bis 8 N/mm²
 - 2.4 Kriechmodulkurven von PVDF-C Typ 1 für 10 Jahre für den Spannungsbereich 1 bis 8 N/mm²
 - 2.5 Kriechmodulkurven von PVDF-C Typ 1 für 25 Jahre für den Spannungsbereich 1 bis 8 N/mm²
- 3 Beiwerte zu 2NCT/FNCT bei PVDF
- 4 PVDF-/E-CTFE-Medienliste
- 5 E-CTFE (Ethylen-Chlortrifluorethylen)
 - 5.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 5.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm von E-CTFE für 20°C
 - 5.3 Kriechmodulkurven von E-CTFE für 1 Jahr
 - 5.4 Kriechmodulkurven von E-CTFE für 1 Jahr; Bereich 50 bis 120°C
 - 5.5 Kriechmodulkurven von E-CTFE für 10 Jahre
 - 5.6 Kriechmodulkurven von E-CTFE für 10 Jahre; Bereich 50 bis 120°C
 - 5.7 Kriechmodulkurven von E-CTFE für 25 Jahre
 - 5.8 Kriechmodul von E-CTFE für 25 Jahre; Bereich 50 bis 120°C
- 6 PTFE (Polytetrafluorethylen)
 - 6.1 Zeitstandkurven für Rohre
- 7 Abminderungsbeiwerte A₁ für Formmassen aus Fluorpolymeren
- 8 Schrifttum

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird als eine wichtige Erkenntnisquelle zur Beurteilung 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 und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

DVS, Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe „Fügen von Kunststoffen“

1 PVDF (Polyvinylidenfluorid Homopolymerisat, PVDF)

1.1 Zeitstandkurven von PVDF für Rohre



Geradengleichung:
 $\lg(t) = A + B/T \cdot \lg(\sigma) + C/T \cdot \lg(\sigma)$
 Koeffizienten der Mindestkurve:
 flacher Teil steiler Teil
 $A_1 = -165,4959$ $A_2 = 23,19426$
 $B_1 = -36518,671$ $B_2 = -16,1,687$
 $C_1 = 78465,650$ $C_2 = 12100,011$
 $D_1 = 57,04670$ $D_2 = 0,40473$