

Ersetzt DVS 2205-1 Beiblatt 1 (August 1996),
Beiblatt 2 (August 1996), Beiblatt 3 (August 1996) und Beiblatt 4 (Juli 2005)

Dieses Beiblatt enthält Kennwerte für die Werkstoffe PP-H, PP-B und PP-R.

Inhalt:

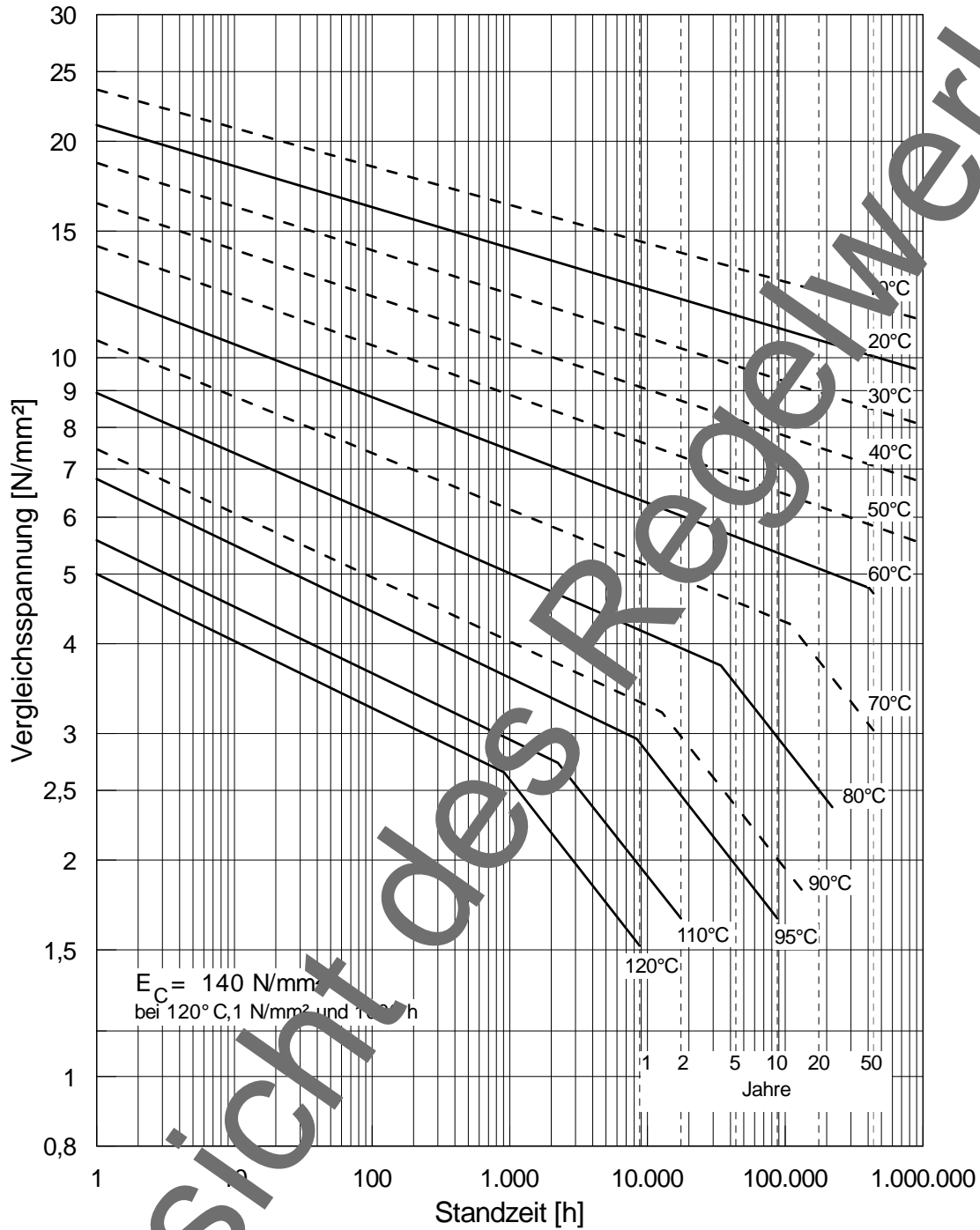
- 1 PP-H, Polypropylen-Homopolymerisat
 - 1.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 1.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm für 20°C
 - 1.3 Kriechmodul
 - 1.3.1 Kriechmodulkurven für 1 Jahr
 - 1.3.2 Kriechmodulkurven für 10 Jahre
 - 1.3.3 Kriechmodulkurven für 25 Jahre
- 2 PP-B, Polypropylen-Block-Copolymerisat
 - 2.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 2.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm für 23°C
 - 2.3 Kriechmodul
 - 2.3.1 Kriechmodulkurven für 1 Jahr
 - 2.3.2 Kriechmodulkurven für 10 Jahre
 - 2.3.3 Kriechmodulkurven für 25 Jahre
- 3 PP-R, Polypropylen-Random-Copolymerisat
 - 3.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 3.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm für 20°C
 - 3.3 Kriechmodul
 - 3.3.1 Kriechmodulkurven für 1 Jahr
 - 3.3.2 Kriechmodulkurven für 10 Jahre
 - 3.3.3 Kriechmodulkurven für 25 Jahre
- 4 Abminderungsbeiwerte A_1 für Formmassen aus PP
- 5 Wärmealterungsgrenze bei PP
- 6 Beiwerte zu 2NCT/FNCT bei PP
- 7 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 PP-H, Polypropylen-Homopolymerisat

1.1 Zeitstandkurven für Rohre



Geradengleichungen:

$$\log(t) = A + B/T \cdot \log(\sigma) + C \cdot T + D \cdot \log(\sigma)$$

Koeffizienten der Geraden 10 bis 95°C:

flache Äste	steile Äste
$A_1 = -46,3645$	$A_2 = -18,387$
$B_1 = -9601,1$	$B_2 = 0$
$C_1 = 2038,55$	$C_2 = 8918,5$
$D_1 = 15,2$	$D_2 = -4,1$

$$\log(t) = a + b \cdot \log(\sigma)$$

Koeffizienten der Geraden:

flache Äste	steile Äste
110°C	
$a_1 = 8,06631$	$a_2 = 5,15457$
$b_1 = -10,8149$	$b_2 = -4,13903$
120°C	
$a_1 = 7,4989$	$a_2 = 4,6841$
$b_1 = -10,7284$	$b_2 = -4,0779$