

Ersetzt Beiblatt 6 (Juli 1997), Beiblatt 7 (Juli 1997), Beiblatt 8 (Juli 1997),
Entwurf Beiblatt 19 (Januar 2008), Beiblatt 23 (August 2007), Beiblatt 24 (August 2007)

Dieses Beiblatt enthält Kennwerte für die Werkstoffe PE 63, PE 80 und PE 100

Inhalt:

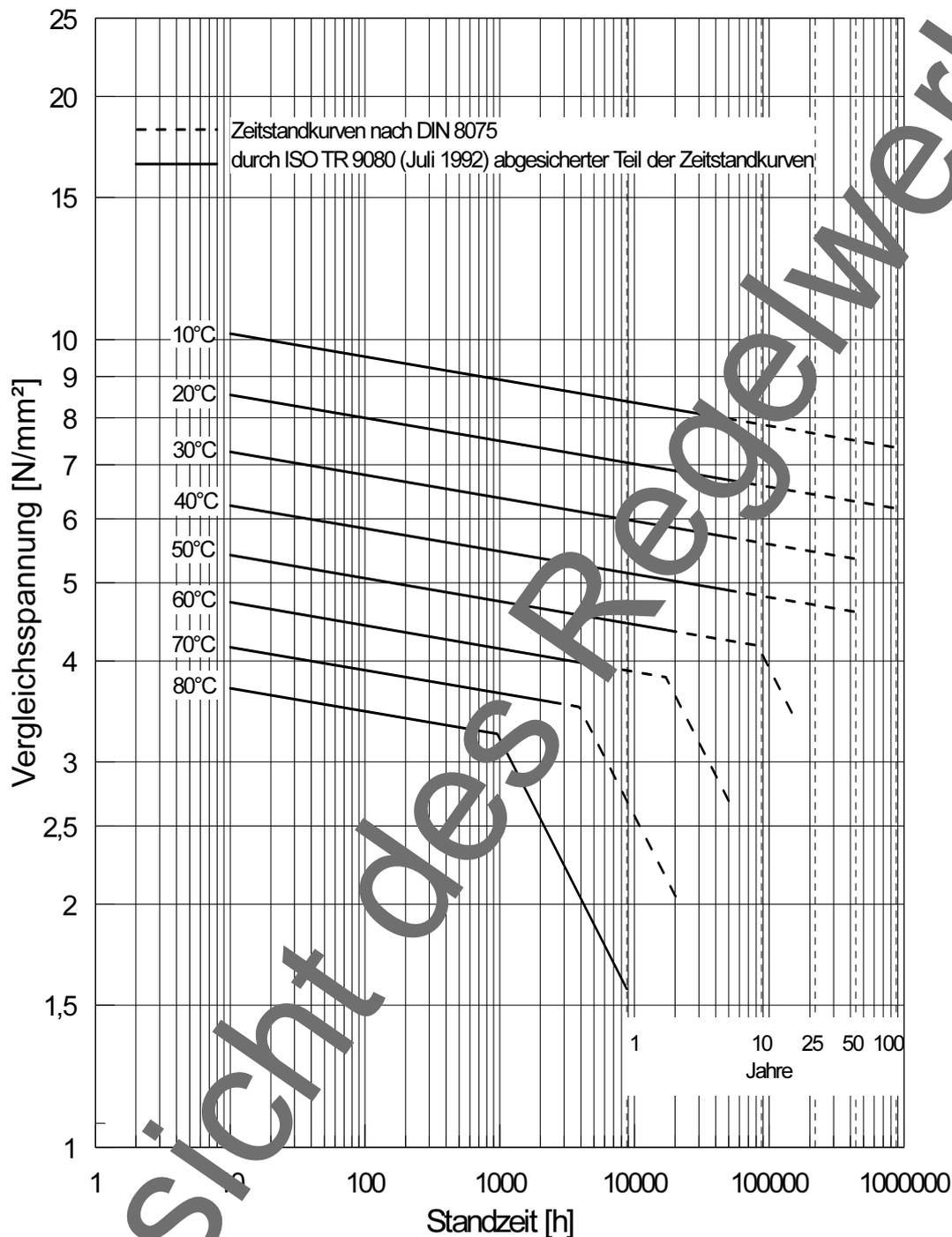
- 1 PE 63
 - 1.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 1.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm für 23°C
 - 1.3 Kriechmodulkurven
 - 1.3.1 Kriechmodul von PE 63 für 1 Jahr
 - 1.3.2 Kriechmodul von PE 63 für 10 Jahre
 - 1.3.3 Kriechmodul von PE 63 für 25 Jahre
- 2 PE 80
 - 2.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 2.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm für 23°C
 - 2.3 Kriechmodulkurven
 - 2.3.1 Kriechmodul von PE 80 für 1 Jahr
 - 2.3.2 Kriechmodul von PE 80 für 10 Jahre
 - 2.3.3 Kriechmodul von PE 80 für 25 Jahre
- 3 PE 100
 - 3.1 Zeitstandkurven für Rohre
 - 3.2 Isochrones Spannung-Dehnung-Diagramm für 23°C
 - 3.3 Kriechmodulkurven
 - 3.3.1 Kriechmodul von PE 100 für 1 Jahr
 - 3.3.2 Kriechmodul von PE 100 für 10 Jahre
 - 3.3.3 Kriechmodul von PE 100 für 25 Jahre
- 4 Abminderungsbeiwert (Zähigkeitsbeiwert) η_1 für Formmassen aus PE
- 5 Wärmealterungsgrenze bei PE
- 6 Beiwerte zu 2NCT/FNCT für PE

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 PE 63

1.1 Zeitstandkurven für Rohre



Standzeit [h]

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

Koeffizienten der Mindestkurven

Flache Äste	Steile Äste
A ₁ = -41,4173	A ₂ = -19,8823
C ₁ = 22008,572	C ₂ = 8619,357
D ₁ = -35,0987	D ₂ = -3,039