

	Glas Viskosität und viskosimetrische Festpunkte Teil 8: Bestimmung der (dilatometrischen) Transformationstemperatur (ISO 7884-8 : 1987)	DIN ISO 7884-8
ICS 81.040.10		Ersatz für DIN 52324 : 1984-02
Deskriptoren: Materialprüfung, Glas, Viskosität, Prüfverfahren, Transformationstemperatur		
Glass — Viscosity and viscometric fixed points — Part 8: Determination of (dilatometric) transformation temperature (ISO 7884-8 : 1987) Verre — Viscosité et points repères de viscosité — Partie 8: Détermination de la température de transformation (dilatométrique) (ISO 7884-8 : 1987)		
Die Internationale Norm ISO 7884-8, Ausgabe 1987-12-15, “Glass — Viscosity and viscometric fixed points — Part 8: Determination of (dilatometric) transformation temperature”, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.		
Nationales Vorwort Die Internationale Norm ISO 7884-8 : 1987 ist vom Unterkomitee 5 “Qualität von Glaserzeugnissen” (Sekretariat: NMP im DIN) des Technischen Komitees 48 “Laborgeräte aus Glas und verwandte Geräte” (Sekretariat: Russische Föderation) der Internationalen Normungsorganisation (ISO), dem ISO/TC 48/SC 5, ausgearbeitet worden. Das hierfür zuständige deutsche Normungsgremium war der Arbeitsausschuß NMP 352 “Physikalische Prüfverfahren für Glas” des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Im Dezember 1996 wurde jedoch beschlossen, diesen Arbeitsausschuß aufzulösen. Zuständig für die Beantwortung von Fragen hinsichtlich dieser Norm sowie für die turnusmäßige 5-Jahresüberprüfung ist nunmehr der AGlas im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Als Basisdokument für ISO 7884-8 hat DIN 52324, Ausgabe Februar 1984, gedient. Für die in den Abschnitten 0 und 3 aufgeführten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen: ISO 7884-1 siehe DIN ISO 7884-1 ISO 7884-2 siehe DIN ISO 7884-2 ISO 7884-3 siehe DIN ISO 7884-3 ISO 7884-4 siehe DIN ISO 7884-4 ISO 7884-5 siehe DIN ISO 7884-5 ISO 7884-6 siehe DIN ISO 7884-6 ISO 7884-7 siehe DIN ISO 7884-7 IEC 584-1 siehe DIN IEC 584-1		
Zu Abschnitt 3 IEC 584-1 : 1977 (Thermopaare): Seit 1990-01-01 gilt die Temperaturskala ITS-90 (siehe Nationalen Anhang NA). In IEC 584-1 : 1977 sind die Thermospannungen auf die Internationale Praktische Temperaturskala IPTS-68 bezogen. Die Unterschiede in den Grundwerten sind für die Zwecke dieser Norm zu vernachlässigen, jedoch bei der Kalibrierung der Thermoelemente zu beachten.		
Zu Abschnitt 4 Poise (P) ist eine früher verwendete Einheit; sie ist nicht gesetzliche Einheit im Sinne des Gesetzes über Einheiten im Meßwesen und der Ausführungsverordnung zum Gesetz über Einheiten im Meßwesen (Einheitenverordnung — EinhV).		
Fortsetzung Seite 2 bis 6		
Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Arbeitsausschuß Glas (AGlas) im DIN Normenausschuß Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNL) im DIN		

Zu Abschnitt 5

Unter der Länge bei der Anfangstemperatur ist die Länge l_0 bei Raumtemperatur (18 bis 28 °C) zu verstehen.

Zu 6.1

Grundlagen der Dilatometrie siehe auch DIN 51045-1.

Zu 6.1, Anmerkung

Damit das Minimum der Referenzkurve hinreichend mit der Transformationstemperatur nach Bild 1 übereinstimmt, sollte der Längenausdehnungskoeffizient des Referenzmaterials wenigstens den doppelten Wert des zu prüfenden Glases im Bereich des Tieftemperaturastes besitzen.

Zu 7.2

Im Basisdokument DIN 52324 wurde unter Raumtemperatur der Bereich von 18 bis 28 °C verstanden.

Änderungen

Gegenüber DIN 52324 : 1984-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung der Norm-Nummer;
- b) Abschnitt "Bezeichnung" gestrichen;
- c) Inhalt vollständig redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52324 : 1960-12, 1984-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise in nationalen Zusätzen

DIN 51045-1

Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper — Grundlagen

DIN ISO 7884-1

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 1: Grundlagen für die Bestimmung der Viskosität und der viskosimetrischen Festpunkte (ISO 7884-1 : 1987)

DIN ISO 7884-2

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 2: Bestimmung der Viskosität mit Rotationsviskosimetern (ISO 7884-2 : 1987)

DIN ISO 7884-3

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 3: Bestimmung der Viskosität mit dem Fadenzieh-Viskosimeter (ISO 7884-3 : 1987)

DIN ISO 7884-4

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 4: Bestimmung der Viskosität durch Balkenbiegen (ISO 7884-4 : 1987)

DIN ISO 7884-5

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 5: Bestimmung der Verarbeitungstemperatur mit dem Stab-Einsink-Viskosimeter (ISO 7884-5)

DIN ISO 7884-6

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 6: Bestimmung der Erweichungstemperatur (ISO 7884-6 : 1987)

DIN ISO 7884-7

Glas — Viskosität und viskosimetrische Festpunkte — Teil 7: Bestimmung der oberen Kühltemperatur und der unteren Kühltemperatur durch Balkenbiegen (ISO 7884-7 : 1987)

DIN ISO 7991

Prüfung von Glas — Bestimmung der mittleren thermischen Längenausdehnungskoeffizienten (ISO 7991 : 1987)

DIN IEC 584-1

Thermopaare — Grundwerte der Thermospannungen

Gesetz über Einheiten im Meßwesen vom 2. Juli 1969 in der Fassung vom 22. Februar 1985. In: BGBl. I, 1985, Nr 11, S. 409 – 410 (zu beziehen durch: Deutsches Informationszentrum für Technische Regeln (DITR) im DIN, 10772 Berlin)

Ausführungsverordnung zum Gesetz über Einheiten im Meßwesen (Einheitenverordnung — EinhV). In: BGBl. I, 1985, Nr 60, S. 2272 – 22751 (zu beziehen durch: Deutsches Informationszentrum für Technische Regeln (DITR) im DIN, 10772 Berlin)

Amtliche Bekanntmachung — Hinweis: Neue Internationale Temperaturskala. In: PTB-Mitteilungen 99 (1990), S. 48

Blanke, W.: Eine neue Temperaturskala, die Internationale Temperaturskala von 1990 (ITS-90). In: PTB-Mitteilungen 99 (1990), S. 411 – 418