

DIN EN ISO 1133

ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 1133:2000-02

**Kunststoffe –
Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der
Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten (ISO 1133:2005);
Deutsche Fassung EN ISO 1133:2005**

Plastics –
Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of
thermoplastics (ISO 1133:2005);
German version EN ISO 1133:2005

Plastiques –
Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques, en masse (MFR) et en
volume (MVR) (ISO 1133:2005);
Version allemande EN ISO 1133:2005

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) wahrgenommen.

An der Erstellung dieses Dokumentes war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuss beteiligt:

FNK-AA 102.3 „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen“.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen gelten die entsprechenden DIN-EN-ISO-Ausgaben; abweichend hiervon wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 8257-2 siehe DIN 7745-2
ISO 9988-2 siehe DIN 16781-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 1133:2000-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt der europäischen Norm EN ISO 1133:2005 vollständig übernommen;
- b) Norm redaktionell überarbeitet;
- c) Anwendungsbereich erweitert und präzisiert;
- d) Normative Verweisungen aktualisiert;
- e) Gerätebeschreibung überarbeitet;
- f) Anforderungen an Probekörper erweitert;
- g) Beschreibung der Kalibrierung präzisiert und Forderung eingefügt, auch die Temperaturanzeige des Geräts regelmäßig zu kalibrieren;
- h) für Verfahren A eine Beschreibung des Messprinzips vorangestellt;
- i) Beschreibung der Durchführung der Prüfung präzisiert; Probenvorbehandlung wurde erweitert und Sicherheitsvorkehrungen eingeführt; die Messbedingungen wurden genauer gefasst und mögliche Fehlerquellen sind genannt;
- j) Zahl der anzugebenden Stellen für kleine MFR erhöht;
- k) Beschreibung der Genauigkeit des Verfahrens präzisiert;
- l) Aufnahme der Angabe des Typs und der Abmessungen der verwendeten Düse in den Prüfbereich;
- m) Streichung des Hinweises auf neue Prüfbedingungen im Anhang A;
- n) Einfügung von Hinweisen zur Verwendung der Prüfbedingungen im Anhang B sowie einer zusätzlichen Tabelle mit Prüfbedingungen, die nicht in Produktnormen enthalten sind.

Frühere Ausgaben

DIN 53735: 1970-08, 1977-11, 1983-01, 1988-02
DIN ISO 1133: 1993-02
DIN EN ISO 1133: 2000-02

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN 7745-2, *Kunststoff-Formmassen — Polymethylmethacrylat (PMMA)-Formmassen — Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

DIN 16781-2, *Kunststoff-Formmassen — Polyoxymethylen(POM)-Formmassen — Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*