

DIN 51920

ICS 71.060.10

Ersatz für
DIN 51920:1984-04**Prüfung von Kohlenstoffmaterialien –
Bestimmung des Erweichungspunktes nach Mettler –
Binde- und Imprägniermittel**

Testing of carbonaceous materials –
Determination of the Mettler softening point –
Binding and impregnating materials

Essais des matériaux de carbone –
Détermination du point de ramollissement Mettler –
Produits de liaison et d'imprégnation

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Bezeichnung	4
5 Geräte und Prüfmittel	4
6 Probenahme und Probenvorbereitung	5
7 Durchführung	6
7.1 Vorbereitung des Nippels	6
7.2 Bedienung des Prüfgerätes	6
8 Prüfbericht	6
9 Präzision nach DIN EN ISO 4259	7
9.1 Wiederholbarkeit	7
9.2 Vergleichbarkeit	7
Anhang A (normativ) Füllen des Nippels mit fein gekörntem Probematerial mittels einer hydraulischen Presse	8
Literaturhinweise	9

Vorwort

Das vorliegende Dokument wurde vom NA 062-02-81 AA „Prüfverfahren für Kohlenstoff und Graphit“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Näherungsweise kann der Erweichungspunkt nach Mettler (EPM) in die Erweichungspunkte nach Kraemer-Sarnow (KS) nach DIN 52025:2004-01 (zurückgezogen), Ring und Kugel (RuK) nach DIN 52011:1986-10 (zurückgezogen) und durch cube-in-air (CiA) (Würfel-in-Luft) nach ASTM D 2319 wie folgt umgerechnet werden:

$$KS \approx (EPM - 13) \cdot 0,95$$

$$RuK \approx EPM - 5$$

$$CiA \approx EPM$$

Änderungen

Gegenüber DIN 51920:1984-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf eine Temperaturspanne von 30 °C bis 250 °C erweitert;
- b) Prüfmittel an den Anwendungsbereich angepasst;
- c) Normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51920: 1984-04