

E DIN 51920:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-10-25

Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung des Erweichungspunktes nach Mettler - Binde- und Imprägniermittel

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Bezeichnung.....	4
6 Geräte und Prüfmittel	5
6.1 Prüfgeräte	5
6.1.1 Prüfgerät mit Lichtschranke (Verfahren A).....	5
6.1.2 Prüfgerät mit Videoanalyse (Verfahren B)	5
6.2 Schale aus Porzellan oder Metall mit einem Volumen von etwa 50 ml	6
6.3 Platte mit glatter Oberfläche, z. B. aus Metall oder Glas	6
6.4 Messer oder Spatel.....	6
6.5 Formtrennmittel, z. B. Mischung aus Glycerin und Dextrin im Verhältnis 1 : 1	6
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	7
8 Durchführung	7
8.1 Vorbereitung des Nippels	7
8.2 Prüfmittelüberwachung mittels Benzoesäure.....	8
8.3 Bedienung des Prüfgerätes	8
9 Prüfbericht	8
10 Präzision nach DIN EN ISO 4259-1 für Verfahren A und B	8
Anhang A (informativ) Füllen des Nippels mit fein gekörntem Probematerial mittels einer hydraulischen Presse.....	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Prüfgerätes mit Lichtschranke (Verfahren A)	6
Bild 2 — Nippel (Verfahren A und Verfahren B).....	7
Bild 3 — Schematische Darstellung des Prüfgerätes mit Videokamera (Verfahren B)	7