

E DIN 51908:2021-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-08-13

Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur nach einem Vergleichsverfahren - Feststoffe

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
5 Bezeichnung.....	5
6 Geräte und Reagenzien.....	6
6.1 Geräte.....	6
6.2 Reagenzien	6
7 Probekörper.....	6
8 Durchführung	6
8.1 Kalibrierung.....	6
8.2 Messung.....	8
9 Auswertung	9
10 Prüfbericht	9
11 Präzision des Verfahrens.....	10
Literaturhinweise	11
Bilder	
Bild 1 — Beispiel für ein Wärmeleitfähigkeitsmessgerät.....	5
Bild 2 — Beispiel einer Kalibrierkurve für Probekörper mit einem Durchmesser von 20 mm, Temperaturen $\theta_1 = 20\text{ °C}$, $\theta_2 = 40\text{ °C}$, $\Delta\theta = 20\text{ °C}$	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Materialien für Kalibrierproben.....	7