DIN 51908:2022-10 (D)

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 ... 5
6.1 Geräte ... 5
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 θ_1 = 20 °C, θ_2 = 40 °C, $\Delta\theta$ = 20 °C ... 8

Tabellen

Tabelle 1 — Materialien für Kalibrierproben ... 7