

# 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    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 — Beispiel für ein Wärmeleitfähigkeitsmessgerät.....   | 5     |
| Bild 2 — Beispiel einer Kalibrierkurve für Probekörper mit einem Durchmesser von 20 mm,<br>Temperaturen $\theta_1 = 20\text{ °C}$ , $\theta_2 = 40\text{ °C}$ , $\Delta\theta = 20\text{ °C}$ ..... | 8     |
| <br>  |       |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 — Materialien für Kalibrierproben.....  | 7     |