

# DIN 51177:2008-05 (D)

## Emails und Emaillierungen - Herstellung von Emailproben und Bestimmung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Geräte .....	3
4 Anforderungen an den Probekörper .....	3
5 Herstellung der Probekörper .....	4
5.1 Allgemeines .....	4
5.2 Herstellung durch Gießen .....	4
5.3 Herstellung durch Ziehen aus der Schmelze .....	4
5.4 Herstellung durch Sintern .....	5
6 Bestimmung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten .....	5
7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	6
8 Prüfbericht .....	6
Anhang A (informativ) Metallene Gießform .....	7
Anhang B (informativ) Ziehen aus der Schmelze .....	8
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Beispiel einer Gießform aus Metall .....	7
Bild B.1 — Anschmelzen des Glasstabes an das flüssige Email .....	8
Bild B.2 — Ziehen des Probekörpers aus der Schmelze .....	8
Bild B.3 — Abbrechen des Probekörpers von der Schmelze .....	8
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Mittlere Ausdehnungskoeffizienten von Kalibriermaterialien .....	6