DIN EN ISO 2811-1:2023-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pyknometer-Verfahren (ISO 2811-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 2811-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 8

5 Temperatur 8

6 Gerät 9

7 Probenahme 10

8 Durchführung 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Bestimmung 10

9 Berechnung 11

10 Präzision 11
10.1 Wiederholgrenze, *r* 11
10.2 Vergleichgrenze, *R* 12

11 Prüfbericht 12

Anhang A (informativ) Beispiel für ein Kalibrierverfahren 13
A.1 Durchführung 13
A.2 Berechnung des Volumens des Pyknometers 13

Anhang B (normativ) Temperaturabweichungen 16
B.1 Korrektur auf Grund der Wärmeausdehnung des Pyknometers 16
B.2 Berechnung der Dichte bei der Bezugstemperatur aus Messungen bei anderen Temperaturen 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Metallpyknometer 9

Bild 2 — Pyknometer nach Gay-Lussac 9

Tabellen

Tabelle A.1 — Dichte von reinem luftfreien Wasser 14

Tabelle B.1 — Volumenausdehnungskoeffizient, γ_P, für Pyknometerwerkstoffe 16