

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 luftfreiem Wasser.....	14
Tabelle B.1 — Volumenausdehnungskoeffizient, γ_P , für Pyknometerwerkstoffe.....	16