

# DIN 66137-2:2004-12 (D)

## Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe und Formelzeichen.....	3
4 Grundlagen des Verfahrens .....	4
5 Messdurchführung.....	4
5.1 Vorbehandlung und Prüfatmosphäre .....	4
5.2 Bestimmung der Probenmasse .....	5
5.3 Experimenteller Ablauf der gaspyknometrischen Messungen .....	5
6 Auswertung.....	6
7 Kalibrierung .....	7
8 Analysenbericht .....	7
Anhang A (informativ) Einflüsse auf die Messung.....	8
A.1 Stabilität der Volumina .....	8
A.2 Einfluss des atmosphärischen Druckes.....	8
A.3 Einfluss der Temperatur.....	8
A.4 Einfluss von Feuchte und sorbierten Fremdgasen .....	8
A.5 Einfluss von geschlossenen (gasdichten) Einschlüssen (Poren) .....	8
A.6 Einfluss der Art des Messgases, der Gasreinheit und des Messdruckes .....	9
Tabellen	
Tabelle 1 — Formelzeichen und Einheiten .....	4
Bilder	
Bild 1 — Prinzipskizze der beiden möglichen Messanordnungen für Gaspyknometer .....	5