

E DIN 66137-2:2018-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-01-26

Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Formelzeichen und Einheiten | 4 |
| 5 Physikalische Grundlagen | 5 |
| 6 Messdurchführung..... | 6 |
| 6.1 Vorbehandlung und Prüfatmosphäre..... | 6 |
| 6.2 Bestimmung der Probenmasse..... | 6 |
| 6.3 Experimenteller Ablauf der gaspyknometrischen Messung | 6 |
| 7 Auswertung | 8 |
| 7.1 Allgemeines..... | 8 |
| 7.2 V_S -Berechnung für Pyknometer mit der Messanordnung 1 | 8 |
| 7.3 V_S -Berechnung für Pyknometer mit der Messanordnung 2 | 8 |
| 7.4 Berechnung der Skelettdichte..... | 8 |
| 8 Kalibrierung..... | 9 |
| 8.1 Allgemeines..... | 9 |
| 8.2 Kalibrierung eines Pyknometers mit der Messanordnung 1 | 9 |
| 8.3 Kalibrierung eines Pyknometers mit der Messanordnung 2 | 10 |
| 9 Analysenbericht..... | 11 |
| Anhang A (informativ) Einflüsse auf die Messung..... | 12 |
| A.1 Ungünstig gewählte Probenmenge..... | 12 |
| A.2 Volumenkalibrierung der Pyknometerkammern | 12 |
| A.3 Einfluss des atmosphärischen Druckes..... | 12 |
| A.4 Thermische Einflüsse und Druckstabilität..... | 12 |
| A.5 Einfluss von Feuchte und sorbierten Gasen..... | 12 |
| A.6 Undichtigkeiten der Apparatur | 13 |
| A.7 Hochdisperse Proben..... | 13 |
| Anhang B (informativ) Zusammenfassung der veränderten Symbole und Benennungen gegenüber DIN 66137-2:2004-12..... | 14 |
| Literaturhinweise | 15 |