

DIN EN ISO 1183-1:2025-09 (D)

Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (ISO 1183-1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 1183-1:2025

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Vorwort..... | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen | 10 |
| 3 Begriffe und Symbole | 10 |
| 3.1 Begriffe | 10 |
| 3.2 Symbole | 11 |
| 4 Konditionierung und Prüfklima | 11 |
| 5 Verfahren | 12 |
| 5.1 Verfahren A — Eintauchverfahren | 12 |
| 5.1.1 Prüfeinrichtung..... | 12 |
| 5.1.2 Eintauchflüssigkeit | 13 |
| 5.1.3 Probekörper..... | 13 |
| 5.1.4 Durchführung | 13 |
| 5.2 Verfahren B — Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer | 16 |
| 5.2.1 Prüfeinrichtung..... | 16 |
| 5.2.2 Eintauchflüssigkeit | 17 |
| 5.2.3 Probekörper..... | 17 |
| 5.2.4 Durchführung | 17 |
| 5.3 Verfahren C — Titrationsverfahren | 18 |
| 5.3.1 Prüfeinrichtung..... | 18 |
| 5.3.2 Eintauchflüssigkeiten | 18 |
| 5.3.3 Probekörper..... | 18 |
| 5.3.4 Durchführung | 18 |
| 6 Präzision | 19 |
| 7 Prüfbericht | 19 |
| Anhang A (informativ) Geeignete Flüssigkeitssysteme für die Verwendung beim Verfahren C..... | 21 |
| Anhang B (normativ) Bestimmung der Luftdichte..... | 22 |
| Anhang C (informativ) Bestimmung des Probekörpervolumens..... | 24 |
| Anhang D (informativ) Herleitung der Gleichungen | 26 |
| Anhang E (informativ) Präzisionsangaben..... | 29 |
| E.1 Übersicht..... | 29 |
| E.2 Präzisionsdaten | 29 |
| Literaturhinweise | 31 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Beispiele für Probekörperhalter [2] | 12 |
| Tabellen | |
| Tabelle A.1 — Flüssigkeitssysteme für das Verfahren C | 21 |
| Tabelle E.1 — Wiederholpräzision, Dichte [g/cm ³] — Verfahren A: Eintauchverfahren | 30 |
| Tabelle E.2 — Vergleichspräzision, Dichte [g/cm ³] — Verfahren A: Eintauchverfahren | 30 |