

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