DIN EN 13016-3:2025-06 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 3: Bestimmung des Dampfdruckes und des berechneten dem trockenen Dampfdruck entsprechenden Druckes (DVPE) (Dreifach-Expansionsmethode); Deutsche Fassung EN 13016-3:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien und Hilfsmittel 10

6 Geräte 11

7 Probenahme 12

8 Probenvorbereitung 13

9 Vorbereitung des Prüfgerätes 13

10 Gerätekalibrierung 14
10.1 Druckaufnehmer 14
10.2 Temperatur-Messgerät 14

11 Verifizierung der Geräte 15
11.1 Überprüfung der Referenzflüssigkeit 15
11.2 Qualitätskontrollprüfungen 15

12 Durchführung 16

13 Berechnung 16

14 Angabe der Ergebnisse 17

15 Präzision 18
15.1 Allgemeines 18
15.2 Wiederholpräzision, *r* 18
15.3 Vergleichpräzision, *R* 18

16 Prüfbericht 19

Anhang A (normativ) Anerkannte Bezugswerte 20

Anhang B (normativ) Präzision und relative systematische Messabweichung bei Verwendung von 1 000-ml-Behältern 22
B.1 Präzision 22
B.1.1 Allgemeines 22
B.1.2 Wiederholpräzision, *r* 22
B.1.3 Vergleichpräzision, *R* 22
B.2 Relative systematische Messabweichung zwischen 250-ml- und 1 000-ml-Behältern 22
B.3 DVPE-Korrelationsgleichung 23

Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle A.1 — VP- und DVPE-Bezugswerte und annehmbare Prüfbereiche (Ringversuch 2003) 20

Tabelle A.2 — VP- und DVPE-Bezugswerte und annehmbare Prüfbereiche (Ringversuch 2020) 21