

# E DIN EN 13016-3:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 3: Bestimmung des Dampfdruckes und des berechneten dem trockenen Dampfdruck entsprechenden Druckes (DVPE) (Dreifach-Expansionsmethode); Deutsche und Englische Fassung prEN 13016-3:2023

Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 3: Determination of vapour pressure and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE) (Triple expansion method); German and English version prEN 13016-3:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien und Hilfsmittel.....	9
6 Geräte.....	10
7 Probenahme.....	11
8 Probenvorbereitung.....	12
9 Vorbereitung des Prüfgerätes .....	12
10 Gerätekalibrierung .....	13
10.1 Druckaufnehmer .....	13
10.2 Temperatur-Messgerät.....	13
11 Verifizierung der Geräte .....	14
11.1 Überprüfung der Referenzflüssigkeit.....	14
11.2 Qualitätskontrollprüfungen .....	14
12 Durchführung .....	15
13 Berechnung .....	15
14 Angabe der Ergebnisse .....	16
15 Präzision .....	16
15.1 Allgemeines.....	16
15.2 Wiederholpräzision, $r$ .....	17
15.3 Vergleichpräzision, $R$ .....	17
16 Prüfbericht .....	17
Anhang A (normativ) Anerkannte Bezugswerte.....	19
Anhang B (normativ) Präzision und relative systematische Messabweichung bei Verwendung von 1 000-ml-Behältern .....	21
B.1 Präzision .....	21
B.1.1 Allgemeines.....	21
B.1.2 Wiederholpräzision, $r$ .....	21
B.1.3 Vergleichpräzision, $R$ .....	21
B.2 Relative systematische Messabweichung zwischen 250-ml- und 1 000-ml-Behältern .....	21

<b>B.3 DVPE-Korrelationsgleichung.....</b>	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>23</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — VP- und DVPE-Bezugswerte und annehmbare Prüfbereiche (Ringversuch 2003) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.2 — VP- und DVPE-Bezugswerte und annehmbare Prüfbereiche (Ringversuch 2020) .....</b>	<b>20</b>