

DIN EN 17306:2024-01 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Destillationseigenschaften bei atmosphärischem Druck - Mikrodestillation; Deutsche Fassung EN 17306:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	11
6 Prüfgerät	12
6.1 Mikrodestillationseinheit.....	12
6.2 Barometer für die Kalibrierung.....	12
6.3 Probenahmegerät	12
6.4 Becherglas für Abfall	12
7 Probenahme.....	13
8 Vorbereitung des Prüfgeräts	13
9 Kalibrierung, Verifizierung und Qualitätskontrolle	13
9.1 Allgemeines.....	13
9.2 Kalibrierung.....	14
9.2.1 Allgemeines.....	14
9.2.2 Temperaturmesssystem	14
9.2.3 Umgebungsdruck-Messeinrichtung	14
9.2.4 Differenzdruck-Messeinrichtung.....	14
9.3 Verifizierung des Messgeräts	14
10 Durchführung	15
11 Berechnung	16
12 Angabe der Ergebnisse	16
13 Präzision	17
13.1 Allgemeines.....	17
13.2 Wiederholbarkeit, r	17
13.3 Vergleichbarkeit, R	18
13.4 Systematische Abweichung (Bias)	20
13.5 Relative systematische Abweichung	20
13.6 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für FAME	21
13.7 Relative systematische Abweichung für FAME	21
14 Prüfbericht	22
Anhang A (normativ) Mikrodestillationsgerät.....	23
A.1 Ausführliche Beschreibung des Geräts	23
Anhang B (normativ) Präzision des verdampften oder aufgefangenen Volumenanteils bei einer vorgeschriebenen Temperatur.....	27
Anhang C (informativ) Typische Proben.....	28

Literaturhinweise	29
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild A.1 — Schematische Darstellung eines Mikrodestillationsgeräts	24
Bild A.2 — Mikrodestillationsgerät (Beispiel)	24
Bild A.3 — Mikrodestillierkolben	25

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederholbarkeit für die Gruppen 1, 2, 3	17
Tabelle 2 — Wiederholbarkeit für Gruppe 4	18
Tabelle 3 — Vergleichbarkeit für die Gruppen 1, 2, 3	19
Tabelle 4 — Vergleichbarkeit für Gruppe 4	19
Tabelle 5 — Relative systematische Abweichung zu EN ISO 3405	20
Tabelle 6 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für FAME	21
Tabelle 7 — Relative systematische Abweichung zu ASTM D1160 für FAME	21
Tabelle C.1 — Gruppen nach EN ISO 3405	28
Tabelle C.2 — Typische Probenarten der Gruppen nach EN ISO 3405	28