

# 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

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>29</b>
--------------------------------	-----------

## **Bilder**

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

## **Tabellen**

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