

DIN EN ISO 24966:2026-08 (D)

Flammpunktbestimmung - Modifizierte Methode dauerhaft geschlossener Tiegel (MCCCFP) (ISO 24966:2026); Deutsche Fassung EN ISO 24966:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien und Hilfsmittel.....	10
6 Prüfgerät.....	10
7 Vorbereitung des Prüfgeräts.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Aufstellungsort des Prüfgeräts.....	10
7.3 Reinigung von Prüfkammer und Probentiegel.....	11
7.4 Aufbau des Prüfgeräts.....	11
7.5 Verifizierung des Prüfgeräts.....	11
8 Probenahme.....	12
9 Handhabung von Proben.....	12
9.1 Probenteilung.....	12
9.2 Probe mit ungelöstem Wasser.....	12
9.3 Proben, die bei Umgebungstemperatur flüssig sind.....	12
9.4 Proben, die bei Umgebungstemperatur sehr zähflüssig, halbfest oder fest sind.....	13
10 Durchführung.....	13
10.1 Allgemeine Vorbereitungen.....	13
10.1.1 Einstellungen.....	13
10.1.2 Verfahren zur Erwärmung des trockenen Tiegels.....	13
10.1.3 Wahl der Anfangstemperatur.....	14
10.2 Durchführung der Flammpunktprüfung.....	14
11 Berechnung.....	15
11.1 Umrechnung des Luftdruckmesswertes.....	15
11.2 Korrektur des ermittelten Flammpunkts auf den Flammpunkt bei Normdruck.....	15
12 Angabe der Ergebnisse.....	15
13 Präzision.....	16
13.1 Allgemeines.....	16
13.2 Wiederholbarkeit, r	16
13.3 Vergleichbarkeit, R	16
14 Prüfbericht.....	16
Anhang A (normativ) Verifizierung des Prüfgeräts mit Referenzmaterial.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Referenzmaterialien.....	18

A.3	Durchführung.....	19
A.4	Auswertung der Prüfergebnisse.....	19
A.4.1	Allgemeines.....	19
A.4.2	Einzelprüfung.....	20
A.4.3	Mehrfachprüfung.....	20
A.4.4	Übereinstimmung der Prüfung.....	20
A.4.5	Nichtübereinstimmung der Prüfung.....	20
Anhang B (normativ) Flammpunktprüfeinrichtung.....		22
B.1	Allgemeines.....	22
B.2	Flammpunktprüfeinrichtung, modifizierter Betrieb mit durchgehend geschlossenem Tiegel.....	22
B.2.1	Allgemeines.....	22
B.2.2	Prüfkammer.....	22
B.2.3	Temperaturmessfühler.....	22
B.2.4	Luftzufuhr.....	22
B.2.5	Temperaturregelung.....	23
B.2.6	Zündung.....	23
B.2.7	Flammpunkterkennung.....	23
B.2.8	Magnetrühren.....	23
B.3	Probentiegel.....	23
Literaturhinweise.....		26

Bilder

Bild B.1	— Aufbau der MCCCCFP-Kammer.....	24
Bild B.2	— Maße des MCCCCFP-Deckels/Tiegels.....	25

Tabellen

Tabelle 1	— Volumen der zugeführten Luft in Abhängigkeit von der Temperatur des Probesteils....	13
Tabelle 2	— Präzisionswerte.....	16
Tabelle 3	— Berechnete Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte.....	16
Tabelle A.1	— Erwartete Flammpunktwerte und Toleranzen für Kohlenwasserstoffe.....	19