

# E DIN EN ISO 24966:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-02

**Flammpunktbestimmung - Modifizierte Methode dauerhaft geschlossener Tiegel (MCCCFP) (ISO/DIS 24966:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24966:2025**

**Determination of flash point - Modified continuously closed cup flash point (MCCCFP) method (ISO/DIS 24966:2025); German and English version prEN ISO 24966:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	11
6 Prüfgerät.....	11
7 Vorbereitung des Prüfgeräts.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Aufstellungsort des Prüfgeräts.....	11
7.3 Reinigung von Prüfkammer und Probentiegel.....	12
7.4 Aufbau des Prüfgeräts.....	12
7.5 Verifizierung des Prüfgeräts.....	12
8 Probenahme.....	13
9 Handhabung von Proben.....	13
9.1 Probenteilung.....	13
9.2 Probe mit ungelöstem Wasser.....	13
9.3 Proben, die bei Umgebungstemperatur flüssig sind.....	13
9.4 Proben, die bei Umgebungstemperatur sehr zähflüssig, halbfest oder fest sind.....	14
10 Durchführung.....	14
10.1 Allgemeine Vorbereitungen.....	14
10.1.1 Einstellungen.....	14
10.1.2 Verfahren zur Erwärmung des trockenen Tiegels.....	14
10.1.3 Wahl der Anfangstemperatur.....	15
10.2 Durchführung der Flammpunktprüfung.....	15
11 Berechnung.....	16
11.1 Umrechnung des Luftdruckmesswertes.....	16
11.2 Korrektur des ermittelten Flammpunkts auf den Flammpunkt bei Normdruck.....	16
12 Angabe der Ergebnisse.....	16
13 Präzision.....	17
13.1 Allgemeines.....	17
13.2 Wiederholbarkeit r.....	17
13.3 Vergleichbarkeit R.....	17

<b>14</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>17</b>
	<b>Anhang A (normativ) Verifizierung des Prüfgeräts mit Referenzmaterial</b> .....	<b>19</b>
<b>A.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>19</b>
<b>A.2</b>	<b>Referenzmaterialien</b> .....	<b>19</b>
<b>A.3</b>	<b>Durchführung</b> .....	<b>20</b>
<b>A.4</b>	<b>Auswertung der Prüfergebnisse</b> .....	<b>20</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>20</b>
<b>A.4.2</b>	<b>Übereinstimmung der Prüfung</b> .....	<b>21</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Nichtübereinstimmung der Prüfung</b> .....	<b>21</b>
	<b>Anhang B (normativ) Flammpunktprüfeinrichtung</b> .....	<b>22</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>22</b>
<b>B.2</b>	<b>Flammpunktprüfeinrichtung, Betrieb mit durchgehend geschlossenem Tiegel</b> .....	<b>22</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Prüfkammer</b> .....	<b>22</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Temperaturmessfühler</b> .....	<b>22</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Luftzufuhr</b> .....	<b>22</b>
<b>B.2.4</b>	<b>Temperaturregelung</b> .....	<b>23</b>
<b>B.2.5</b>	<b>Flammpunkterkennung</b> .....	<b>23</b>
<b>B.2.6</b>	<b>Magnetrühren</b> .....	<b>23</b>
<b>B.3</b>	<b>Probentiegel</b> .....	<b>23</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>

#### **Bilder**

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

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Volumen der zugeführten Luft in Abhängigkeit von der Temperatur des Probenteils</b> ....	<b>14</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Präzisionswerte</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Berechnete Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit für Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1</b>	<b>— Erwartete Flammpunktwerte und Toleranzen für Kohlenwasserstoffe</b> .....	<b>20</b>