# DIN EN ISO 2719:2003-09 (D)

## Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (ISO 2719:2002); Deutsche Fassung EN ISO 2719:2002

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 4

Einleitung ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 5

2 Normative Verweisungen ..... 5

3 Begriffe ..... 6

4 Kurzbeschreibung ..... 6

5 Chemikalien und Materialien ..... 6

6 Prüfeinrichtung ..... 6

7 Aufbau der Prüfeinrichtung ..... 7
7.1 Aufstellen der Flammpunktprüfeinrichtung ..... 7
7.2 Reinigen des Tiegels ..... 7
7.3 Prüfeinrichtung ..... 7
7.4 Verifizieren der Prüfeinrichtung ..... 7

8 Probenahme ..... 8

9 Handhabung der Proben ..... 8
9.1 Mineralölprodukte ..... 8
9.1.1 Probenahme der zu vermessenden Probe ..... 8
9.1.2 Proben die nichtgelöstes Wasser enthalten ..... 8
9.1.3 Proben die bei Umgebungstemperatur flüssig sind ..... 8
9.1.4 Proben die bei Umgebungstemperatur pastenförmig oder fest sind ..... 8
9.2 Beschichtungsstoffe ..... 8

10 Durchführung der Flammpunktbestimmung ..... 9
10.1 Allgemeines ..... 9
10.2 Verfahren A ..... 9
10.3 Verfahren B ..... 10

11 Berechnung ..... 10
11.1 Umrechnung der Einheiten des Luftdrucks ..... 10
11.2 Luftdruckkorrektur des beobachteten Flammpunktes ..... 10

12 Angabe der Ergebnisse ..... 10

13 Präzision ..... 11
13.1 Allgemeines ..... 11
13.2 Wiederholbarkeit r ..... 11
13.3 Vergleichbarkeit R ..... 11

14 Prüfbericht ..... 12

Anhang A (informativ) Verifizierung der Prüfeinrichtung ..... 13

A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Referenzflüssigkeiten ... 13
A.3 Durchführung ... 13
A.4 Auswertung ... 14
A.4.1 Allgemeines ... 14

Anhang B (normativ) Prüfeinrichtung nach Pensky-Martens geschlossener Tiegel ... 16

B.1 Allgemeines ... 16
B.2 Flammpunkttiegel ... 16
B.3 Deckel mit Zubehör ... 16
B.4 Heizbad und Abdeckung ... 17

Anhang C (normativ) Thermometeranforderungen ... 22

Anhang D (informativ) Adapter für Niedrigtemperatur-Thermometer ... 23

D.1 Allgemeines ... 23
D.2 Messlehre ... 23

Literaturhinweise ... 26

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 27