DIN EN ISO 2719:2021-06 (D)

Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (ISO 2719:2016 + Amd 1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 2719:2016 + A1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 5

Vorwort 6

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Chemikalien und Materialien 10

6 Prüfeinrichtung 10

7 Vorbereitung der Prüfeinrichtung 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Standort der Prüfeinrichtung 11
7.3 Reinigen des Tiegels 11
7.4 Aufbau der Prüfeinrichtung 11
7.5 Verifizierung der Prüfeinrichtung 12

8 Probenahme 12

9 Handhabung der Proben 12
9.1 Mineralölerzeugnisse 12
9.1.1 Entnahme von Teilproben 12
9.1.2 Proben, die ungelöstes Wasser enthalten 13
9.1.3 Proben, die bei Umgebungstemperatur flüssig sind 13
9.1.4 Proben, die bei Umgebungstemperatur sehr viskos, halbfest oder fest sind 13
9.2 Lacke und Anstrichstoffe 13

10 Durchführung 13
10.1 Allgemeines 13
10.2 Verfahren A 14
10.3 Verfahren B 15
10.4 Verfahren C 16

11 Berechnung 16
11.1 Umrechnung des abgelesenen Luftdrucks 16
11.2 Korrektur des beobachteten Flammpunktes auf Standardluftdruck 17

12 Angabe der Ergebnisse 17

13 Präzision 17
13.1 Allgemeines 17
13.2 Wiederholbarkeit, *r* 17
13.3 Vergleichbarkeit, *R* 18

14 Prüfbericht 19

Anhang A (informativ) Verifizierung der Prüfeinrichtung 20
A.1 Allgemeines 20
A.2 Standards für die Verifizierungsprüfung 20
A.3 Durchführung 20
A.4 Auswertung des Prüfergebnisses 21
A.4.1 Allgemeines 21
A.4.2 Einfachbestimmung 22
A.4.3 Mehrfachbestimmungen 22
A.4.4 Konformität der Prüfung 22
A.4.5 Nichtkonformität der Prüfung 22
A.4.6 Fehlersuche 23

Anhang B (normativ) Prüfeinrichtung nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel 24
B.1 Allgemeines 24
B.2 Tiegel 26
B.3 Deckeleinheit 26
B.4 Heizkammer und Deckplatte 29

Anhang C (normativ) Spezifikation von Temperaturmessgeräten 30
C.1 Elektronisch 30
C.2 Flüssigkeitsthermometer 30

Literaturhinweise 32