DIN 51378:2020-12 (D)

Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Kohlenstoffverteilung, mit CD-ROM

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Probenahme ... 6

6 Durchführung ... 6

6.1 Bestimmung der Dichte, der kinematischen Viskosität, der Brechzahl und des Schwefelgehaltes ... 6

6.1.1 Dichte ... 6

6.1.2 Kinematische Viskosität ... 6

6.1.3 Brechzahl ... 6

6.1.4 Schwefelgehalt ... 7

6.2 Berechnung der Viskositäts-Dichte-Konstante und des Refraktionsinterzepts ... 7

6.3 Kohlenstoffverteilung ... 7

6.4 Korrektur der aus dem Nomogramm abgelesenen Teilchenzahlanteile unter Berücksichtigung des Schwefelgehaltes ... 7

7 Angabe der Ergebnisse ... 10

8 Präzision ... 10

8.1 Allgemeines ... 10

8.2 Wiederholbarkeit ... 10

8.3 Vergleichbarkeit ... 10

Anhang A (normativ) Nomogramm zur Bestimmung der Kohlenstoffverteilung ... 11

Anhang B (informativ) Unterschiede zu ASTM D 2140 ... 12

Literaturhinweise ... 13

Bilder

Bild A.1 — Nomogramm zur Bestimmung der Kohlenstoffverteilung, angegeben als Teilchenzahlanteile ... 11

Tabellen

Tabelle 1 — Berechnungsbeispiele ... 8