E DIN 51378:2019-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-11-22

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 6

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 9

8 Präzision 9

8.1 Allgemeines 9

8.2 Wiederholbarkeit 9

8.3 Vergleichbarkeit 9

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