

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 |