

**DIN 51378**

ICS 29.040.10; 75.080

Ersatz für  
DIN 51378:1994-03**Prüfung von Mineralölen –  
Bestimmung der Kohlenstoffverteilung, mit CD-ROM**Testing of mineral oils –  
Determination of carbon-type composition, with CD-ROMEssais des huiles minérales –  
Détermination de la distribution du carbone, avec CD-ROM

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)  
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

## 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 . . . . .	10
Anhang B (informativ) Unterschiede zu ASTM D 2140 . . . . .	11
Literaturhinweise . . . . .	12

## Bilder

Bild A.1 — Nomogramm zur Bestimmung der Kohlenstoffverteilung, angegeben als Teilchenzahlanteile . . . . .	10
--	----

## Tabellen

Tabelle 1 — Berechnungsbeispiele . . . . .	8
--	---

## **Vorwort**

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-61 AA „Prüfung von Schmierölen, sonstigen Ölen und Paraffinen“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## **Änderungen**

Gegenüber DIN 51378:1994-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen und Literaturhinweise aktualisiert;
- b) ein Datenträger mit einem EDV-Programm zur Berechnung der Teilchenzahlanteile ist neuer Bestandteil dieses Dokuments;
- c) der Datenträger beinhaltet Dateien zum Ausdruck des Nomogramms für die graphische Auswertung;
- d) das Nomogramm wurde in den Anhang A verschoben und dessen Vervielfältigung gestattet;
- e) Dokument redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 51378: 1976-04, 1994-03