

DIN 51378

ICS 29.040.10; 75.080

Einsprüche bis 2020-01-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 51378:1994-03**Entwurf****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**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-11-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an stellungnahme@fam-hamburg.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP, 22205 Hamburg, Postfach 60 05 49, Überseering 40, 22297 Hamburg.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

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 | 6 |
| 6.3 Kohlenstoffverteilung | 7 |
| 6.4 Korrektur der aus dem Nomogramm abgelesenen Teilchenzahlanteile unter Berücksichtigung des Schwefelgehaltes | 7 |
| 7 Angabe der Ergebnisse | 8 |
| 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.

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 dieser Norm;
- 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.