

DIN 51423-1

ICS 75.080

Ersatz für
DIN 51423-1:1975-03**Prüfung von Mineralölen –
Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem
Präzisionsrefraktometer**

Testing of mineral oils –

Part 1: Measurement of the relative refractive index with the precision refractometer

Essais sur huiles minérales –

Partie 1: Mesure de l'indice relatif de réfraction au moyen d'un réfractomètre de précision

Gesamtumfang 8 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte	5
6 Reagenzien und Materialien	5
7 Vorbereitung	6
7.1 Vorbereiten der Probe	6
7.2 Vorbereiten der Geräte	6
7.3 Justieren der Präzisionsrefraktometer	6
8 Durchführung	7
9 Angabe des Ergebnisses	7
10 Präzision	7
10.1 Allgemeines	7
10.2 Wiederholbarkeit, r	7
10.3 Vergleichbarkeit, R	7
Literaturhinweise	8

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 062-06-42 AA „Prüfung von flüssigen Kraftstoffen und Heizölen“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Dieses Dokument wurde aufgestellt in Anlehnung an ASTM D 1218¹⁾.

Dieses Dokument weicht in folgenden Punkten von ASTM D 1218 ab:

- a) es enthält nicht die Messungen der refraktiven Dispersion;
- b) für die Vergleichbarkeit ist ein höherer Wert angegeben;
- c) als Lichtquelle wird nur die Natrium-Spektrallampe verwendet.

DIN 51423, *Prüfung von Mineralölen* besteht aus:

- *Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer*
- *Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer*

Änderungen

Gegenüber DIN 51423-1:1975-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) digitale Messinstrumente aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 51423-1: 1975-03

1) Zu beziehen durch: ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959 USA