

DIN 51559-1

ICS 75.080

Ersatz für
DIN 51559-1:1978-04

**Prüfung von Mineralölen –
Bestimmung der Verseifungszahl –
Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration**

Testing of mineral oils –

Determination of the saponification number –

Part 1: Saponification numbers above 2, colorindicator titration

Essais des huiles minérales –

Détermination de l'indice de saponification –

Partie 1: Indices de saponification supérieurs à 2; titrage à l'indicateur coloré

Gesamtumfang 9 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	4
5 Bezeichnung.....	5
6 Geräte.....	5
7 Chemikalien.....	5
8 Probenahme	6
9 Durchführung.....	6
9.1 Probemenge	6
9.2 Bestimmung der Verseifungszahl.....	6
9.3 Blindversuch	7
10 Auswertung	7
11 Angabe des Ergebnisses	7
12 Präzision	7
12.1 Allgemeines.....	7
12.2 Wiederholbarkeit.....	7
12.3 Vergleichbarkeit.....	8
Literaturhinweise	9

Vorwort

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

Dieses Dokument ist aufgestellt in Anlehnung an

- ASTM D 94:2007 — *Test Methods for Saponification Number of Petroleum Products*¹⁾, herausgegeben durch die American Society for Testing and Materials (ASTM), West Conshohocken, Pa, USA — unter ANSI/ASTM D 94:2007 als amerikanische Norm angenommen

und

- IP 136 Section 1/98 — *Methods of test for petroleum and its products. Determination of saponification number. Colour-indicator titration method. Section 136.1: Colour-indicator titration method*¹⁾ als britische Norm anerkannt und herausgegeben vom British Standards Institution, London, Großbritannien als BS 2000-136.1:1998.

Es weist jedoch folgende Abweichungen auf:

- a) anstelle der Lösemittel Methylethylketon und Naphtha wurde — in Angleichung zur Neutralisationszahl-Bestimmung, DIN 51558-1, und zur Vermeidung der 2-Phasen-Titration — das gleiche Lösemittelgemisch Toluol, Isopropanol und Wasser angewandt;
- b) die Einwaage der Probemenge wurde dahingehend geändert, dass 40 % bis 80 % der eingesetzten Lauge verbraucht werden;
- c) abweichend vom ASTM/IP-Standard ist für die Titration ferner der Baader-Kolben zugelassen.

DIN 51559 *Prüfung von Mineralölen — Bestimmung der Verseifungszahl* besteht aus

- *Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration*
- *Teil 2: Farbindikator-Titration, Isolieröle*

Änderungen

Gegenüber DIN 51559-1:1978-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme von Abschnitt 8.3 Blindversuch;
- b) Normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN DVM 3659 = DIN 53659: 1932-11, 1936-02
 DIN 51559: 1955-06
 DIN 51559-1: 1978-04

1) Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, AuslandsNormen-Service (ANS), 10772 Berlin.