

Prüfung von Mineralölzeugnissen

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren

DIN
51581-2

ICS 75.080

Deskriptoren: Mineralölzeugnis, Verdampfungsverlust, Gaschromatographie, Prüfung, Bestimmung

Testing of petroleum products — Determination of evaporation loss —
Part 2: Gas chromatographic methodEssais des produits pétroliers — Détermination de la perte de l'évaporation —
Partie 2: Méthode par chromatographie en phase gazeuse**Vorwort**

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuß NMP 614 "Gaschromatographische Analyse" für den Arbeitsausschuß NMP 661 "Prüfung von Schmierölen, sonstigen Ölen und Paraffinen" im Fachausschuß Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet. DIN 51581 wird überarbeitet und als DIN 51581-1 herausgegeben.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Mineralölfraktionen, insbesondere von Grundölen zur Herstellung von Motorenölen. Polymerhaltige oder andere unter den Prüfbedingungen nicht vollständig verdampfbare Mineralöle können nicht nach dieser Norm untersucht werden.

Das Verfahren nach dieser Norm dient der Bestimmung des Verdampfungsverlustes der genannten Erzeugnisse.

Diese Norm gilt für Mineralöle mit einem Siedebeginn von mindestens 160 °C und einem Siedeende von höchstens 635 °C. Der Temperaturbereich zwischen Siedebeginn und Siedeende muß größer als 55 °C sein.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 1333

Zahlenangaben

DIN 51405 : 1987-05

Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen, verwandten Flüssigkeiten und Lösemitteln für Lacke und Anstrichstoffe — Gaschromatographische Analyse — Allgemeine Arbeitsgrundlagen

DIN 51435

Prüfung von Mineralölzeugnissen — Bestimmung des Sieverlaufs — Gaschromatographisches Verfahren

DIN 51750-1

Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Allgemeines

DIN 51750-2

Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Flüssige Stoffe

DIN EN ISO 4259

Mineralölzeugnisse — Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren (ISO 4259 : 1992 + Cor 1 : 1993); Deutsche Fassung EN ISO 4259 : 1995

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Definitionen:

3.1 Retentionszeit t_R

Die Zeitspanne vom Einbringen der Probe in den Gaschromatographen bis zur Anzeige des Peakmaximums der zu bestimmenden Komponente.

[Aus DIN 51405 : 1987-05].

3.2 Sieverlauf

Verdampfter Massenanteil einer Probe in % in Abhängigkeit von der Temperatur.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Fachausschuß Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP im DIN