

DIN 51437**DIN**

ICS 71.080.15

Ersatz für
DIN 51437:1989-04

**Prüfung von Benzol und Benzolhomologen –
Bestimmung des Gehaltes an Nichtaromaten, Toluol und
C₈-Aromaten in Benzol –
Gaschromatographie**

Testing of benzene and benzene homologues –
Determination of the content of non-aromatics, toluene and C₈-aromatics in
benzene –
Gas chromatography

Essai du benzène et des dérivés du benzène –
Détermination de la teneur en composés non aromatiques, en toluène et en
C₈-aromatiques du benzène –
Chromatographie en phase gazeuse

Gesamtumfang 6 Seiten

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss NMP 614 „Gaschromatographische Analyse“ in Zusammenarbeit mit dem Arbeitsausschuss NMP 644 „Prüfung von Spezialbenzinen, Testbenzinen, Lösemittel“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 51437:1989-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Verweisungen auf DIN 51405 wurden an die aktualisierte Version von DIN 51405 angepasst;
- b) die Präzisionsangaben wurden aktualisiert;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51437:1989-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein Verfahren fest für die Bestimmung der Massenanteile in mg/kg von Nichtaromaten bis 1500 mg/kg, Toluol bis 300 mg/kg und C₈-Aromaten bis 300 mg/kg in Benzol, das den Festlegungen in DIN 51633 entspricht. Die Prüfung nach dieser Norm gibt entweder Aufschluss über den Reinheitsgrad oder Anhaltspunkte über die Zusammensetzung des Benzols.

Beim Umgang mit Benzol sind die jeweils sicherheitstechnischen Vorschriften und Verordnungen zu beachten, z. B. Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF), Verordnung über gefährliche Stoffe (GefStoffV).

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 (einschließlich Änderungen).

DIN 51405, *Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen, verwandten Flüssigkeiten und Lösemitteln für Lacke und Anstrichstoffe — Gaschromatographische Analyse — Allgemeine Arbeitsgrundlagen.*

DIN 51633, *Benzol und Benzolhomologe — Anforderungen.*

DIN 51750-1, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Allgemeines.*

DIN 51750-2, *Prüfung von Mineralölen — Probenahme — Flüssige Stoffe.*

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