

DIN 51437



ICS 71.080.15

Einsprüche bis 2024-07-10
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 51437:2004-07

Entwurf

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

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-05-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument 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 möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP, Große Elbstr. 131, 22767 Hamburg.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 7 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
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	4
6 Geräte	5
6.1 Gaschromatograph , nach DIN 51405. Das Prüfgerät muss mit Flammenionisationsdetektor (FID) ausgerüstet sein.	5
6.2 Trennsäule.	5
6.3 Injektionsspritzen , mit einem Fassungsvermögen von 10 µl und 100 µl.	5
6.4 Probengefäß , mit Gummimembranverschluss, selbstdichtend, mit Polytetrafluorethen (PTFE) beschichtet.	5
7 Chemikalien und Hilfsmittel	5
7.1 Gase.	5
7.2 Innerer Standard , z. B. <i>n</i> -Nonan, <i>n</i> -Undecan, mit einem Reinheitsgrad > 99 % (<i>m/m</i>).	5
8 Probenahme	5
9 Durchführung	6
9.1 Herstellen der Analysenprobe	6
9.2 Vorbereitung des Gerätes und Prüfbedingungen	6
9.3 Probenmenge und Probenaufgabe	6
9.4 Registrierung	6
10 Auswertung	6
11 Angabe der Ergebnisse	7
12 Präzision des Verfahrens	7
12.1 Allgemeines	7
12.2 Wiederholbarkeit, <i>r</i>	7
12.3 Vergleichbarkeit, <i>R</i>	7

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit	7
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-14 AA „Chromatographische Analyse“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 51437:2004-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen (Abschnitt 2);
- b) Neuaufnahme des neuen Pflichtabschnittes „Begriffe“ und Neunummerierung der nachfolgenden Abschnitte;
- c) ehemaliger Abschnitt 5 „Geräte und Chemikalien“ wurde aufgeteilt in Abschnitt 6 „Geräte“ und Abschnitt 7 „Chemikalien und Hilfsmittel“;
- d) Anpassung an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln.