

E DIN 51437:2024-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-05-10

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

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
---	---

