

# E DIN 51437:2024-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-05-10

## Prüfung von Benzol und Benzolhomologen - Bestimmung des Gehaltes an Nichtaromaten, Toluol und C<sub>8</sub>-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
---	---







