

DIN EN 18051:2025-02 (D)

Kraftstoffe - Bestimmung des Gehalts von Butoxybenzol in Mitteldestillaten - Gaschromatographisches Verfahren mit Flammenionisationsdetektor (GC-FID); Deutsche Fassung EN 18051:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	9
6 Prüfgerät	10
7 Probenahme.....	11
8 Herstellung und Handhabung der Arbeitslösungen	11
8.1 Herstellung der Kalibrierstammlösung.....	11
8.2 Herstellung der Kalibrierarbeitslösung (WCS)	11
8.3 Herstellung der Arbeitslösung zur Bestimmung der Linearität (LWS)	12
8.4 Aufbewahrung der Lösungen	12
9 Vorbereitung der Prüfgeräte	12
9.1 Vorbereitung des Gaschromatographen.....	12
9.2 Überprüfen der Systemleistung.....	13
9.2.1 Bestimmung der Heart-Cut-Zeit	13
9.2.2 Überprüfen der Peakschiefe	13
9.2.3 Linearitätsprüfung.....	14
9.2.4 Bestimmung des Responsefaktors.....	15
10 Durchführung	15
10.1 Erster Schritt.....	15
10.2 Validierungsanalyse	15
10.3 Probenanalyse.....	16
11 Berechnung	16
12 Angabe der Ergebnisse	17
13 Präzision	17
13.1 Allgemeines.....	17
13.2 Wiederholbarkeit.....	17
13.3 Vergleichbarkeit.....	17
14 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Typische GC-Einstellungen	19
A.1 Empfohlene GC-Einstellung.....	19
A.2 Beispielchromatogramme	20
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Schematische Übersicht der Konfiguration.....	10
Bild 2 — Berechnung der Peakschiefe	14
Bild A.1 — Bestimmung der Schnittzeit.....	19
Bild A.2 — Typisches Chromatogramm eines markierten Gasöls.....	20

Tabellen

Tabelle 1 — Arbeitslösungen zur Bestimmung der Linearität	12
--	-----------