E DIN EN 12177:2022-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-26

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Unverbleiter Ottokraftstoff - Bestimmung des Benzolgehaltes mittels Gaschromatographie; Deutsche und Englische Fassung prEN 12177:2022

Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of benzene content by gas chromatography; German and English version prEN 12177:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 4

5 Chemikalien und Hilfsmittel 5

6 Prüfgerät 5

7 Probenahme 7

8 Durchführung 7
8.1 Einrichtung des Prüfgeräts 7
8.1.1 Allgemeines 7
8.1.2 Trägergas 7
8.2 Kalibrierung 7
8.3 Bestimmung der Dichte 7
8.4 Vorbereitung der zu prüfenden Probe 7
8.5 Einbringen des Probenteils 8
8.6 Untersuchung des Gaschromatogramms 8

9 Berechnung 8
9.1 Berechnung der Masse von Benzol in der zu prüfenden Probe 8
9.2 Berechnung des Volumens von Benzol in der zu prüfenden Probe 8
9.3 Berechnung des Volumens der zu prüfenden Probe 9
9.4 Berechnung des Benzolgehaltes als % (V/V) 9

10 Angabe der Ergebnisse 9

11 Präzision 9
11.1 Allgemeines 9
11.2 Wiederholbarkeit, r 9
11.3 Vergleichbarkeit, R 10

12 Prüfbericht 10

Anhang A (informativ) Anleitung für die Säulenschalttechnik 11
A.1 Einleitung 11
A.2 Allgemeine Geräteparameter für die Technik der Schaltung des Gasstroms 12
A.3 Gaschromatogramm 12

Literaturhinweise 15