DIN EN 1601:2017-10 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehalts an organisch gebundenem Sauerstoff in unverbleitem Ottokraftstoff - Methode mittels Gaschromatographie (O-FID); Deutsche Fassung EN 1601:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Kurzbeschreibung 6

4 Reagenzien und Werkstoffe 7
4.1 Gase 7
4.2 Reagenzien für die Herstellung von Kalibriermischungen 7
4.3 Interne Standards 8
4.4 Ottokraftstoff ohne sauerstoffhaltige organische Verbindungen 8

5 Prüfeinrichtung 8
5.1 Gaschromatische Prüfeinrichtungen 8
5.2 Andere Geräte 8

6 Probenahme 9

7 Verfahren 9
7.1 Vorbereitung des Prüfgerätes 9
7.2 Kalibrierung 10
7.3 Bestimmung der Dichte der Probe 10
7.4 Vorbereitung der Analysenprobe 11
7.5 Injektion des Probenteils 11
7.6 Prüfung des Chromatogramms 11

8 Berechnung 11
8.1 Berechnung der Masse jeder Komponente in der Analysenprobe 11
8.2 Berechnung des Anteils jeder Komponente in der Probe als Massenanteil in Prozent 12
8.3 Berechnung des Anteils jeder Komponente in der Probe als Volumenanteil in Prozent 12

9 Verfahren zur Bestimmung eines höheren Gehalts an sauerstoffhaltigen Verbindungen 13
9.1 Allgemeines 13
9.2 Verdünnung der Probe 13
9.3 Vorbereitung der Probe D für die Analyse 14
9.4 Analyse der Probe D 14
9.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
9.5.1 Berechnung der relevanten Komponente in der Probe D als Massenanteil in Prozent 14
9.5.2 Berechnung der relevanten Komponente in der Probe als Massenanteil in Prozent 14
9.5.3 Berechnung der relevanten Komponente in der Probe als Volumenanteil in Prozent 14

10 Gesamtgehalt organisch gebundenen Sauerstoffs 14

11 Angabe der Ergebnisse 15

12 Präzision 15
12.1 Allgemeines 15
12.2 Wiederholbarkeit, *r* 15

12.3 Vergleichbarkeit, *R* **15**

13 Prüfbericht **16**

Anhang A (informativ) Erläuterung der sauerstoffselektiven Messtechnik (O-FID) **17**

A.1 Beschreibung **17**

A.2 Zusammenfassung der Analysebedingungen **18**

Literaturhinweise **20**