

DIN EN 1601:2014-07 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Unverbleite Ottokraftstoffe - Bestimmung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehalts an organisch gebundenem Sauerstoff mittels Gaschromatographie (O-FID); Deutsche Fassung EN 1601:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien und Werkstoffe	5
4.1 Gase	5
4.2 Reagenzien für die Herstellung von Kalibriermischungen	5
4.3 Interne Standards	6
4.4 Ottokraftstoff ohne sauerstoffhaltige organische Verbindungen	6
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Gaschromatische Prüfeinrichtungen	6
5.2 Andere Geräte	7
6 Probenahme	7
7 Durchführung	7
7.1 Vorbereitung des Prüfgerätes	7
7.2 Kalibrierung	8
7.3 Bestimmung der Dichte der Probe	8
7.4 Vorbereitung der Analysenprobe	9
7.5 Aufgabe des Probenteils	9
7.6 Prüfung des Chromatogramms	9
8 Berechnung	9
8.1 Berechnung der Masse jeder Komponente in der Probe	9
8.2 Berechnung des Anteils jeder Komponente in der Probe als Massenanteil in Prozent	10
8.3 Berechnung des Anteils jeder Komponente in der Probe als Volumenanteil in Prozent	10
9 Verfahren zur Bestimmung eines höheren Gehalts an sauerstoffhaltigen Verbindungen	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Verdünnung der Probe	11
9.3 Vorbereitung der Probe D für die Analyse	12
9.4 Analyse der Probe D	12
9.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	12
9.5.1 Berechnung der Komponente von Interesse in der Probe D als Massenanteil in Prozent	12
9.5.2 Berechnung der Komponente von Interesse in der Probe als Massenanteil in Prozent	12
9.5.3 Berechnung der Komponente von Interesse in der Probe als Volumenanteil in Prozent	12
10 Gesamtgehalt an organisch gebundenem Sauerstoff	13
11 Angabe der Ergebnisse	13
12 Präzision	13
12.1 Allgemeines	13
12.2 Wiederholbarkeit, r	13
12.3 Vergleichbarkeit, R	14
13 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Erläuterung der sauerstoffselektiven Messtechnik (O-FID)	15

A.1	Beschreibung	15
A.2	Zusammenfassung der Analysenbedingungen.....	16
	Literaturhinweise	19