

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, <i>r</i>	15

12.3	Vergleichbarkeit, <i>R</i>	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