

# 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 Probenanteils.....	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

<b>12.3</b>	<b>Vergleichbarkeit, <i>R</i></b> .....	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>Prüfbericht</b> .....	<b>16</b>
	<b>Anhang A (informativ) Erläuterung der sauerstoffselektiven Messtechnik (O-FID)</b> .....	<b>17</b>
<b>A.1</b>	<b>Beschreibung</b> .....	<b>17</b>
<b>A.2</b>	<b>Zusammenfassung der Analysebedingungen</b> .....	<b>18</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>20</b>