

E DIN EN 1601:2016-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-05-06

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehalts an organisch gebundenem Sauerstoff in Unverbleitem Ottokraftstoff - Methode mittels Gaschromatographie (O-FID); Deutsche und Englische Fassung prEN 1601:2016

Liquid petroleum products - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content in unleaded petrol - Method by gas chromatography (O-FID); German and English version prEN 1601:2016

Inhalt/Contents	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 Innere 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	11
7.4 Probenvorbereitung	11
7.5 Injektion des Probesteils	11
7.6 Prüfung des Chromatogramms	11
8 Berechnung	11
8.1 Berechnung der Masse jeder Komponente in der Probe	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 Komponente von Interesse in der Probe D als Massenanteil in Prozent ..	14
9.5.2 Berechnung der Komponente von Interesse in der Probe als Massenanteil in Prozent	14

9.5.3	Berechnung der Komponente von Interesse in der Probe als Volumenanteil in Prozent ...	14
10	Gesamtgehalt organisch gebundenen Sauerstoffs	15
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
E	DIN EN 1601:2016-06 - Entwurf - prEN 1601:2016 (D) (informativ) Erläuterung der sauerstoffselektiven Messtechnik (O-FID)	17Anhang A
A.1	Beschreibung	17
A.2	Zusammenfassung der Analysebedingungen	18
	Literaturhinweise	21