

E DIN EN ISO 22854:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-28

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (ISO/DIS 22854:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22854:2020

Liquid petroleum products - Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive-motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel - Multidimensional gas chromatography method (ISO/DIS 22854:2020); German and English version prEN ISO 22854:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	10
6 Prüfgeräte.....	10
7 Probenahme.....	11
8 Durchführung	11
8.1 Vorbereitung.....	11
8.2 Herstellung der Probe	11
8.2.1 Nur Verfahren B — Verdünnung der Probe.....	11
8.2.2 Verfahren A und Verfahren B — Kühlung der Probe.....	12
8.3 Einspritzvolumen der zu prüfenden Probe	12
8.4 Überprüfung des Gerätes und der Prüfbedingungen	12
8.5 Validierung.....	12
8.6 Vorbereitung der zu prüfenden Probe	12
8.7 Vorbereitung des Gerätes und Prüfbedingungen	12
9 Berechnung	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Berechnung als % (m/m).....	13
9.3 Berechnung als % (V/V).....	15
9.4 Berechnung des Gesamtsauerstoffgehaltes als % (m/m)	16
9.5 Angabe der Ergebnisse nach Kraftstoffspezifikation	17
10 Angabe der Ergebnisse	17
10.1 Verfahren A	17
10.2 Verfahren B	17
11 Präzision	17
11.1 Allgemeines	17
11.2 Wiederholbarkeit, r	18
11.3 Vergleichbarkeit, R	18

12	Prüfbericht	19
	Anhang A (informativ) Geräteanforderungen	20
	Anhang B (informativ) Beispiele für typische Chromatogramme	22
B.1	Konventioneller Kraftstoff oder BOB	22
B.2	Ein Kraftstoff mit ein oder zwei bekannten sauerstoffhaltigen Verbindungen	23
B.3	Ein Kraftstoff mit einem Gemisch aus (unbekannten) sauerstoffhaltigen Verbindungen	24
B.4	Kraftstoff mit bis zu 85 % Ethanol (E85)	26
B.5	Allgemeine gute Analysepraktiken	26
	Literaturhinweise	28