

# DIN EN ISO 22854:2021-10 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von Kohlenwasserstoffgruppen und sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (ISO 22854:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22854:2021

---

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.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	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.....	11
8.3 Einspritzvolumen der zu prüfenden Probe.....	11
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.....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Berechnung als % (m/m).....	12
9.3 Berechnung als % (V/V).....	14
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, <i>r</i> .....	18
11.3 Vergleichbarkeit, <i>R</i> .....	18
12 Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Geräteanforderungen.....	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Bereiche der Temperaturregelung von Systemkomponenten.....	21
A.3 Gasdurchflussmengen.....	21

<b>A.4</b>	<b>Typischer Geräteaufbau.....</b>	<b>22</b>
	<b>Anhang B (informativ) Beispiele für typische Chromatogramme .....</b>	<b>24</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>24</b>
<b>B.2</b>	<b>Konventioneller Kraftstoff oder BOB .....</b>	<b>24</b>
<b>B.3</b>	<b>Ein Kraftstoff mit ein oder zwei bekannten sauerstoffhaltigen Verbindungen.....</b>	<b>25</b>
<b>B.4</b>	<b>Ein Kraftstoff mit einem Gemisch aus (unbekannten) sauerstoffhaltigen Verbindungen .....</b>	<b>27</b>
<b>B.5</b>	<b>Kraftstoff mit bis zu 85 % Ethanol (E85).....</b>	<b>28</b>
<b>B.6</b>	<b>Allgemeine gute analytische Praxis.....</b>	<b>29</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>31</b>