

# DIN EN ISO 18363-4:2021-11 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von fettsäuregebundenem Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS - Teil 4: Verfahren mittels schneller alkalischer Umesterung und Messung für 2-MCPD, 3-MCPD und Glycidol mittels GC-MS/MS (ISO 18363-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18363-4:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Standard- und Referenzverbindungen.....	8
5.3 Standardlösungen.....	9
5.3.1 Allgemeines.....	9
5.3.2 Stammlösungen.....	9
5.3.3 Arbeitslösungen.....	10
5.4 Weitere Reagenzien.....	10
5.5 Reagenzlösungen.....	11
6 Prüfeinrichtung.....	11
7 Probe und Lagerung.....	12
7.1 Probenahme.....	12
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
7.3 Lagerungsbedingungen.....	12
8 Durchführung.....	12
8.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
8.2 Erstellung der Kalibrierkurve.....	13
8.3 Gaschromatographie und Massenspektrometrie-Einstellungen.....	13
9 Angabe der Ergebnisse.....	15
9.1 Allgemeines.....	15
9.2 Quantitative Bestimmung von 2-MCPD- und 3-MCPD-Estern.....	15
9.3 Quantitative Bestimmung von Glycidylestern.....	17
9.4 Qualitätskontrolle.....	19
10 Anmerkungen.....	20
11 Präzision.....	21
11.1 Allgemeines.....	21
11.2 Wiederholpräzision.....	21
11.3 Vergleichpräzision zwischen Tagen.....	21
Anhang A (normativ) Unterstützende Tabellen.....	22
Anhang B (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs von ISO.....	24
Anhang C (informativ) Chromatogramme.....	27
Literaturhinweise.....	29