

E DIN EN ISO 18363-3:2021-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-07-30

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von fettsäuregebundenen Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS - Teil 3: Verfahren mittels Säureumesterung und Messung für 2-MCPD, 3-MCPD und Glycidol (ISO 18363-3:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18363-3:2021

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 3: Method using acid transesterification and measurement for 2-MCPD, 3-MCPD and glycidol (ISO 18363-3:2017); German and English version prEN ISO 18363-3:2021

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 Standard- und Referenzverbindungen.....	8
5.2 Standardlösungen	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Stammlösungen (1 mg/ml)	9
5.2.3 Arbeitslösungen.....	9
5.3 Andere Reagenzien	10
5.4 Reagenzlösungen.....	10
6 Geräte.....	11
7 Probe	11
7.1 Probenahme.....	11
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
8 Verfahren	12
8.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
8.2 Erstellung der Kalibrierkurve.....	13
8.3 Gaschromatographie/Massenspektrometrie-Referenzen.....	13
9 Angabe der Ergebnisse	14
9.1 Quantifizierung von 3-MCPD-Estern	14
9.2 Quantifizierung von 2-MCPD-Estern	15
9.3 Quantifizierung von Glycidylestern.....	16
10 Präzision	17
10.1 Allgemeines.....	17
10.2 Wiederholpräzision.....	17
10.3 Vergleichpräzision von einem Tag zu einem anderen	17
11 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Erstellung der Kalibrierkurven.....	18
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	22
Literaturhinweise	24