

E DIN EN ISO 18363-1:2021-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-07-30

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von fettsäuregebundenen Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS - Teil 1: Verfahren mittels schneller alkalischer Umesterung und Messung für 3-MCPD und Differenzmessung für Glycidol (ISO 18363-1:2015); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18363-1:2021

Animal and vegetable fats and oils - Determination of fatty-acid-bound chloropropanediols (MCPDs) and glycidol by GC/MS - Part 1: Method using fast alkaline transesterification and measurement for 3-MCPD and differential measurement for glycidol (ISO 18363-1:2015); German and English version prEN ISO 18363-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Standard- und Referenzverbindungen.....	9
5.3 Lösemittel	9
5.4 Andere Reagenzien	9
6 Geräte.....	10
7 Probe	10
7.1 Probenahme.....	10
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	10
8 Verfahren	11
8.1 Dotieren mit Surrogatstandard und Homogenisierung.....	11
8.2 Esterspaltung und Glycidolumwandlung	11
8.3 Matrixreinigung.....	11
8.4 Derivatisierung	11
8.5 Gaschromatographie/Massenspektrometrie-Referenzen.....	12
9 Angabe der Ergebnisse	12
10 Präzision	14
10.1 Ringversuch.....	14
10.2 Wiederholpräzision.....	14
10.3 Vergleichpräzision.....	14
11 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs	15
Literaturhinweise	17