

DIN EN ISO 18363-2:2018-12 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von fettsäuregebundenem Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS - Teil 2: Verfahren mittels langsamer alkalischer Umesterung und Messung für 2-MCPD, 3-MCPD und Glycidol (ISO 18363-2:2018); Deutsche Fassung EN ISO 18363-2:2018

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 Lösemittel und Reagenzien.....	9
5.3 Standard- und Referenzverbindungen.....	9
5.4 Arbeitslösungen**.....	9
5.5 Andere Lösungen.....	10
6 Geräte.....	10
7 Probe.....	11
7.1 Probenahme.....	11
7.2 Probenvorbereitung.....	11
8 Verfahren.....	11
8.1 Versetzen mit Surrogatstandard und Homogenisierung.....	11
8.2 Esterspaltung und Glycidolumwandlung.....	11
8.3 Matrixentfernung.....	12
8.4 Derivatisierung.....	12
8.5 Gaschromatographie/Massenspektrometrie-Referenzen.....	12
9 Angabe der Ergebnisse.....	13
9.1 Bestimmungen des gebundenen Glycidols.....	13
9.2 Bestimmung des gebundenen 2-MCPD.....	15
9.3 Bestimmung des gebundenen 3-MCPD.....	15
9.4 Bestimmung des Grads der Diesterspaltung.....	15
9.5 Qualitätskontrolle.....	16
10 Anmerkungen.....	16
Anhang A (informativ) Beispiele für relevante Chromatogramme und Datenauswertung unter Verwendung von „MCPD-armem“ Palmöl.....	19
Anhang B (informativ) Ergebnisse von Laborvergleichsuntersuchungen.....	26
Literaturhinweise.....	29