DIN EN ISO 18363-1:2022-04 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von fettsäuregebundenem 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 Fassung EN 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 Matrixentfernung 11
8.4 Derivatisierung 11
8.5 Gaschromatographie/Massenspektrometrie-Referenzen 12

9 Angabe der Ergebnisse 12

10 Präzision 13
10.1 Ringversuch 13
10.2 Wiederholpräzision 13
10.3 Vergleichpräzision 14

11 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs 15

Literaturhinweise 17