E DIN EN ISO 18363-1:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

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/FDIS 18363-1:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18363-1:2026

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/FDIS 18363-1:2026); German and English version prEN ISO 18363-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Standard- und Referenzverbindungen 11
5.3 Lösemittel 11
5.4 Andere Reagenzien 11

6 Geräte 12

7 Probe 12
7.1 Probenahme 12
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 12

8 Verfahren 13
8.1 Dotieren mit Surrogatstandard und Homogenisierung 13
8.2 Esterspaltung und Glycidolumwandlung 13
8.3 Matrixentfernung 13
8.4 Derivatisierung 13
8.5 Gaschromatographie/Massenspektrometrie-Referenzen 14

9 Angabe der Ergebnisse 14

10 Präzision 16
10.1 Ringversuch 16
10.2 Wiederholpräzision 16
10.3 Vergleichpräzision 16

11 Prüfbericht 16

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs 17

Literaturhinweise 19

Tabellen

Tabelle A.1 — Zusammenfassung der statistischen Ergebnisse für Assay A 17

Tabelle A.2 — Zusammenfassung der statistischen Ergebnisse für das Assay B 18