DIN EN ISO 3961:2025-04 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Iodzahl (ISO 3961:2024); Deutsche Fassung EN ISO 3961:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8
Vorwort 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 10
5 Reagenzien 10
6 Geräte 11
7 Probenahme 11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe und der Prüfmenge 12
9 Durchführung 12
10 Berechnung 13
11 Präzision 14
11.1 Ringversuch 14
11.2 Wiederholgrenze *r* 14
11.3 Vergleichgrenze *R* 14
12 Untersuchungsbericht 14
Anhang A (informativ) Ringversuch 15
Anhang B (informativ) Berechnete Iodzahl, gilt nicht für Fischöl 18
B.1 Allgemeines 18
B.2 Durchführung 18
B.3 Berechnung 18
Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle 1 — Anfangsprüfmengenmasse (theoretisch) für die erwartete Iodzahl 12
Tabelle 2 — Runden der Ergebnisse 13
Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse für das Wijs-Verfahren 15
Tabelle A.2 — Statistische Ergebnisse für die Berechnung aus der Fettsäurezusammensetzung (siehe Anhang B) 16
Tabelle A.3 — Vergleich von *w*I, *r*, *R* für beide Bestimmungsverfahren 16

Tabelle B.1 — Molare Masse M_i und Faktoren C_i für einzelne, üblicherweise vorkommende Triglycerid (TG)-Bestandteile 20

Tabelle B.2 — Molare Masse M_i und Faktoren C_i für einzelne, üblicherweise vorkommende Methylester (FSME)-Bestandteile 21

Tabelle B.3 — Molare Masse M_i und Faktoren C_i für einzelne, üblicherweise vorkommende Fettsäure (FS) Bestandteile 22