

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 Vergleichsgrenze 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