

DIN EN 17908:2024-02 (D)

Algen und algenbasierte Produkte oder Zwischenprodukte - Verfahren zur Probenahme und Analyse - Bestimmung von Gesamtlipiden mit der Ryckebosch-Foubert-Methode; Deutsche Fassung EN 17908:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Geräte.....	8
6 Reagenzien und Hilfsmittel.....	9
7 Probenahme und Probenhandhabung	9
8 Durchführung	10
8.1 Allgemeines.....	10
8.2 Verfahren ohne Zellaufschluss.....	10
8.2.1 Allgemeines.....	10
8.2.2 Erste Extraktion	10
8.2.3 Zweite Extraktion.....	11
8.3 Verfahren mit Zellaufschluss.....	12
8.3.1 Allgemeines.....	12
8.3.2 Erste Extraktion	12
8.3.3 Zweite Extraktion.....	13
9 Berechnungen	15
10 Qualitätskontrolle.....	15
10.1 Allgemeines.....	15
10.2 Vergleichpräzision zwischen Laboratorien.....	15
11 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs und des Ringvergleichs.....	18
A.1 Einleitung.....	18
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs	18
A.2.1 Einleitung.....	18
A.2.2 Material A, <i>Saccharina latissima</i>	18
A.2.3 Material B, <i>Nannochloropsis sp.</i>	19
A.3 Ergebnisse des Ringvergleichs.....	20
A.3.1 Einleitung.....	20
A.3.2 Material A, <i>Saccharina latissima</i>	21
A.3.3 Material B, <i>Nannochloropsis sp.</i>	22
Anhang B (informativ) Erläuterung zur Verwendung von Chloroform.....	23
B.1 Einleitung.....	23
B.2 Möglicher Ersatz von Chloroform durch Dichlormethan	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A.....	19
Bild A.2 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A.....	19
Bild A.3 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B.....	20
Bild A.4 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B.....	20
Bild A.5 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A.....	21
Bild A.6 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B.....	22

Tabellen

Tabelle 1 — Qualitätsparameter der Ergebnisse des Ringvergleichs für die Ryckebosch-Foubert-Methode	16
Tabelle B.1 — Gesamtlipidgehalt von <i>Nannochloropsis sp.</i>, angegeben in g/100 g trockene Biomasse	23