

# 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**

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

## **Tabellen**

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