

E DIN EN 18207:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Uronsäuregehalts von braunem Seetang und Alginatprodukten; Deutsche und Englische Fassung prEN 18207:2025

Algae and algae products - Determination of the uronic acids content of brown seaweed and alginate products; German and English version prEN 18207:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien	7
6 Herstellung von Reagenzien und Standardlösungen.....	8
7 Geräte.....	9
8 Analyse der Probe	10
9 Berechnung und Angabe von Ergebnissen.....	12
10 Präzision	13
11 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringstudie für Uronsäuren	15
Anhang B (informativ) Chromatogramm-Beispiele.....	19
Anhang C (informativ) Richtigkeitsdaten	21
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild B.1 — Chromatogramm Standardniveau 4 [50 µg/ml] — Uronsäuren	19
Bild B.2 — Chromatogramm Alginat — Uronsäuren	20
Bild B.3 — Chromatogramm Seetang — Uronsäuren.....	20

Tabellen

Tabelle 1 — Uronsäurenproben für die Kalibrierkurve	9
Tabelle 2 — Hydrolysebedingungen.....	10
Tabelle 3 — Gradientenschritte für Uronsäuretrennung	11

Tabelle 4 — Wellenform für die gepulste Amperometriedetektion	12
Tabelle 4 — Präzisionsdaten	13
Tabelle A.1 — Ergebnisse für Glucuronsäure, g/100 g.....	15
Tabelle A.2 — Ergebnisse für Guluronsäure, g/100 g.....	15
Tabelle A.3 — Ergebnisse für Mannuronsäure, g/100 g	16
Tabelle A.4 — Aus dem vollständigen oder reduzierten Datensatz entfernte Ausreißer.....	16
Tabelle A.5 — Variationskoeffizienten der Wiederholpräzision — Vergleich zwischen statistischen Analysen	17
Tabelle A.6 — Variationskoeffizienten der Vergleichpräzision — Vergleich zwischen statistischen Analysen	17
Tabelle A.7 — Präzisionsdaten (robuste Statistik, vollständiger Datensatz)	18
Tabelle C.1 — Uronsäuren in verschiedenen Alginaten.....	21