

DIN EN 18207:2026-07 (D)

Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Uronsäuregehalts von braunem Seetang und Alginatprodukten; Deutsche Fassung EN 18207:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien	8
6 Herstellung von Reagenzien und Standardlösungen.....	9
7 Gerät.....	10
8 Analyse der Probe	11
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	13
10 Präzision	14
11 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs für Uronsäuren.....	16
Anhang B (informativ) Chromatogramm-Beispiele.....	20
Anhang C (informativ) Richtigkeitsdaten	22
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild B.1 — Chromatogramm: Std Level 4 [50 µg/ml] — Uronsäuren.....	20
Bild B.2 — Chromatogramm: Alginat — Uronsäuren.....	21
Bild B.3 — Chromatogramm: Seetang — Uronsäuren.....	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Uronsäurenproben für die Kalibrierkurve	9
Tabelle 2 — Hydrolysebedingungen.....	11
Tabelle 3 — Gradientenschritte für Uronsäurentrennung	12
Tabelle 4 — Wellenform für die gepulste Amperometriedetektion	13

Tabelle 5 — Präzisionsdaten	14
Tabelle A.1 — Ergebnisse für Glucuronsäure, g/100 g.....	16
Tabelle A.2 — Ergebnisse für Guluronsäure, g/100 g.....	16
Tabelle A.3 — Ergebnisse für Mannuronsäure, g/100 g	17
Tabelle A.4 — Aus dem vollständigen oder reduzierten Datensatz entfernte Ausreißer.....	17
Tabelle A.5 — Variationskoeffizienten der Wiederholpräzision — Vergleich zwischen statistischen Analysen	18
Tabelle A.6 — Variationskoeffizienten der Vergleichpräzision — Vergleich zwischen statistischen Analysen	18
Tabelle A.7 — Präzisionsdaten (robuste Statistik, vollständiger Datensatz)	19
Tabelle C.1 — Uronsäuren in verschiedenen Alginaten.....	22