# 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**