

E DIN EN 18204:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Phycocyaningehalts in Arthrospira (Spirulina); Deutsche und Englische Fassung prEN 18204:2025

Algae and algae products - Determination of the phycocyanin content in Arthrospira (Spirulina); German and English version prEN 18204:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Geräte.....	9
6 Reagenzien und Hilfsmittel.....	9
7 Durchführung	9
7.1 Handhabung von Proben	9
7.2 Herstellung und Aufbewahrung des Phosphatpuffers	10
7.3 Extraktionsprotokoll	10
7.4 Verfahren zum Gewinnen des Überstands.....	10
7.5 Spektralphotometrische Bestimmung und Quantifizierung von C-PC und APC	11
7.6 Reinheitskriterien	11
8 Berechnungen	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Vergleichpräzision zwischen Laboren	12
9 Bericht	13
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs und der Ringstudie für Phycobiliproteine	14
A.1 Einleitung.....	14
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs	14
A.2.1 Einleitung.....	14
A.2.2 Ergebnisse	14
A.3 Ergebnisse der Ringstudie.....	15
A.3.1 Einleitung.....	15
A.3.2 Ergebnisse für C-PC.....	15
A.3.3 Ergebnisse für APC.....	15
A.3.4 Schlussfolgerung	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild A.1 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für C-PC und APC in Material A.....	15
Bild A.2 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für C-PC in Spirulina	15
Bild A.3 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für APC in Spirulina	16

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht über die zu verwendenden Stammlösungsvolumina entsprechend dem pH-Wert [2].....	10
Tabelle 2 — Qualitätsparameter der ILS-Ergebnisse für das Verfahren	12