

DIN EN 18204:2026-08 (D)

Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Phycocyaningehalts in Arthrospira (Spirulina); Deutsche Fassung EN 18204:2026

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	13