

Sondervorschrift

20.08.2020, V2, CP

Bestimmung von Natrium in Nährlösungen

In Nährlösungen zur Düngung kommt Natrium fast vollständig als Natriumchlorid vor. Daher kann die Natriumkonzentration indirekt durch Messung des Chloridgehalts bestimmt werden.

Auf dem **NANOCOLOR®** Spektralphotometer kann eine spezielle Methode bei der Wellenlänge von 462 nm kalibriert werden, die automatisch das Ergebnis in mg/L Na⁺ liefert.

Anweisung	
Parameter	Natrium in Nährlösungen zur Düngung
Produktgruppe	NANOCOLOR®
Methode	Photometrische Bestimmung mit Quecksilber(II)-thiocyanat und Eisen(III)-nitrat
Reagenzien und Zubehör	Rundküvettentest NANOCOLOR® Chlorid 200 (REF 985019) Digitale Kolbenhubpipette 1–5 mL (REF 916909) mit Plastikpipettenspitzen (REF 916916)
Messbereich	10–300 mg/L Na ⁺
Ausführung (REF 985019)	Rundküvette öffnen, hinzufügen von 0,5 mL der Probe (der pH-Wert muss zwischen pH 1 und 13 liegen), 1,0 mL R2 , Rundküvette schließen und mischen. Die Außenseite der Rundküvette reinigen und nach 3 Minuten messen.
Programmierung eines Sondermethode auf dem NANOCOLOR® Spektralphotometer	Wellenlänge: 462 nm Küvettengröße: 14 mm ID Reaktionszeit: 3 min F0: –2,746 F1: 98,52 F2: 74,903 F3: 24,184 Barcode-Verknüpfung: 0-19 (optional) Nullwert: Messung gegen Wasser
Berechnung des Natriumwertes	Bei Verwendung der programmierten Sondermethode wird das Ergebnis direkt in mg/L Na ⁺ angegeben.
Messung ohne Sondermethode	Führen Sie den Test NANOCOLOR® Chlorid (REF 985019) gemäß der Testanleitung durch und bestimmen Sie die Chloridkonzentration nach der vorprogrammierten Methode des Tests 0-19. Das Ergebnis in mg/L Na ⁺ wird wie folgt berechnet: $\text{___ mg/L Cl}^- \times 0,649 = \text{___ mg/L Na}^+$ Der Messbereich wird 3 - 130 mg/L Na ⁺ betragen.

Kontakt

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Technischer Support und Kundenberatung	Tel.: +49 24 21 969-331
	E-Mail: csc@mn-net.com
Bestellannahme (national)	Tel.: 0800 2616 000
	E-Mail: sales-de@mn-net.com

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

DE/ International:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com