

Applikation

Version 1

Bestimmung von Nitrat in Spinat

Übersicht	
Parameter	Nitrat
Test	QUANTOFIX® Nitrat 250 (REF 91366)
Allgemein	Die Nitrat-Bestimmung in Gemüse ist für die Nahrungsverarbeitende Industrie notwendig, um unerwünschte Nitratgehalte zu erkennen und gegebenenfalls zu entfernen. Um korrekte Ergebnisse mit dem Teststreifen QUANTOFIX® Nitrat 250 zu erhalten, empfehlen wir für die Messungen in Spinatproben eine angepasste Messmethode.



Probenvorbereitung, Durchführung und Berechnung des Ergebnisses

Durchführung	
	2,5 g der zu untersuchenden Probe z.B. mit Hilfe eines Mixers in 80 mL destilliertem Wasser zerkleinern und anschließend ca. 15 Minuten lang kochen. Die abgekühlte Probe mit destilliertem Wasser auf 100 mL auffüllen und filtrieren. Das Filtrat stellt die zu untersuchende Probe dar.
Evaluation	
Visuelle Auswertung	1. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. 2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 3. 60 s warten. 4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen.
Auf dem QUANTOFIX® Relax (Version 3)	1. Methode NO₃ 250 wählen. 2. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. 3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). 5. Messerergebnis ablesen und neu berechnen.

Kontakt

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Technischer Support und Kundenberatung	Tel.:	+49 24 21 969-333
	E-Mail:	support@mn-net.com
Bestellannahme (national)	Tel.:	0800 2616 000
	E-Mail:	sales-de@mn-net.com

Auf dem QUANTOFIX® Relax bestimmte Messergebnisse für dotierte Spinatproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	Wiederfindungs- rate [%]
1	9	9	100
1	46	43	93
1	93	88	95
2	10	10	100
2	48	46	96
2	97	90	93