

## Applikation

# Bestimmung von Nitrit in Milch und Milchpulver

Übersicht	
Parameter	Nitrit
Test	QUANTOFIX® Nitrit 25 (REF 91367)
Allgemein	Die Nitrit-Bestimmung in Milchprodukten ist für Molkereien notwendig, um unerwünschte Nitritgehalte zu erkennen und gegebenenfalls zu entfernen. Um korrekte Ergebnisse mit dem Teststreifen QUANTOFIX® Nitrit 25 zu erhalten, empfehlen wir für die Messungen in Flüssig- und Pulverproben angepasste Messmethoden.



## Probenvorbereitung, Durchführung und Berechnung des Ergebnisses

Durchführung	Flüssigproben	Pulverproben
	Die zu untersuchende Probe 1:1 mit destilliertem Wasser verdünnen.	Mit der zu untersuchenden Probe eine 6%ige wässrige Lösung herstellen.
Evaluation	Flüssigproben	Pulverproben
Visuelle Auswertung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen.</li> <li>2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.</li> <li>3. 60 s warten.</li> <li>4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen.</li> </ol> <p><b>Berechnung:</b> Nitritgehalt [mg/L] = abgelesener Skalenwert [mg/L] × 2,2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen.</li> <li>2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.</li> <li>3. 60 s warten.</li> <li>4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen.</li> </ol>
Auf dem QUANTOFIX® Relax (Version 3)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Methode NO<sub>2</sub> 25 wählen.</li> <li>2. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen.</li> <li>3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.</li> <li>4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s).</li> <li>5. Messergebnis ablesen und neu berechnen.</li> </ol> <p><b>Berechnung:</b> Nitritgehalt [mg/L] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 2,2</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Methode NO<sub>2</sub> 25 wählen.</li> <li>2. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen.</li> <li>3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.</li> <li>4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s).</li> <li>5. Messergebnis ablesen.</li> </ol>

## 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 Milchproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	entspricht berechneter Menge [mg/L]	Wiederfindungsrate [%]
1	1	0,6	1,3	130
1	4	2,0	4,4	110
1	20	9,1	20,0	100
1	30	13,0	28,6	95
2	1	0,6	1,3	130
2	4	1,7	3,6	91
2	20	8,9	19,6	98
2	30	13,9	30,6	102

Auf dem QUANTOFIX® Relax bestimmte Messergebnisse für dotierte Milchpulverproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	Wiederfindungsrate [%]
1	2	2,0	100
1	10	8,9	89
1	15	14,3	96
1	20	20,5	103
2	0,5	0,6	120
2	2	2,2	110
2	10	10,4	104
2	15	15,4	103