

REF 985069

de

Test 0-69

03.23

NANOCOLOR® Nitrit 4**Methode:**Photometrische Bestimmung mittels Sulfanilamid und *N*-(1-Naphthyl)-ethylendiamin

Messbereich:	0,1 – 4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3 – 13,0 mg/L NO ₂ ⁻
Messwellenlänge (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Reaktionszeit:	15 min (900 s)	
Reaktionstemperatur:	20 – 25 °C	

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Nitrit 4

1 Röhrchen NANOFIX Nitrit 4 R2

Gefahrenhinweise:

Dieser Rundküvettest enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Voruntersuchungen:

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit QUANTOFIX® Nitrit (1 – 80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) schnell Auskunft. Dar-
aus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden.

Störungen:

Es stören freies Chlor, organische Kolloide und Huminsäuren.

Es stören nicht:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

Die Methode ist auch für die Analyse von Meerwasser geeignet.

Hinweis:

Für die Beseitigung von Emulsionen, Trübungen und Färbungen vor der Bestimmung, z.B. für
Nitrit in Kühlschmierstoffen, Deponiesickerwässern etc., können die Reagenzien zur Probenvor-
bereitung durch Klärungsfällung (REF 918937) eingesetzt werden.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Rundküvette öffnen,
200 µL (= 0,2 mL) Probelösung (*der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 4 und 13 liegen*)
und
1 **NANOFIX** R2 zugeben, verschließen und mischen.
(*NANOFIX-Röhrchen nach Entnahme sofort wieder verschließen.*)
Rundküvette außen säubern und nach 15 min messen

Messung:Bei **NANOCOLOR®** Photometern siehe Handbuch, Test 0-69.**Messung bei gefärbten und trüben Wasserproben:**Bei allen **NANOCOLOR®** Photometern siehe Handbuch, Korrekturwert-Taste benutzen.**Fremdphotometer:**Bei anderen Photometern prüfen, ob die Messung von Rundküvetten möglich ist. Den Faktor für
jeden Gerätetyp durch Messung von Standardlösungen überprüfen.**Analytische Qualitätssicherung:****NANOCONTROL** Nitrit (REF 92568)100 + -Lösung 1 + 1 mit dest. Wasser verdünnen: 2,1 mg/L NO₂-NVertrauensbereich: 1,9 – 2,3 mg/L NO₂-N**Entsorgung:**

Rundküvetten nach dem Gebrauch in die Originalpackung zurücksetzen. Alle **NANOCOLOR®**
Reagenziensätze werden von MACHEREY-NAGEL kostenlos zurückgenommen und in unserem
Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt.

Literatur:

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung (DIN EN
26 777-D10)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · DeutschlandTel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com**Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG** · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

REF 985069

en

Test 0-69

03.23

NANOCOLOR® Nitrite 4**Method:**Photometric determination with sulfanilamide and *N*-(1-naphthyl)ethylenediamine

Range:	0.1 – 4.0 mg/L NO₂-N	0.3 – 13.0 mg/L NO₂⁻
Wavelength (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Reaction time:	15 min (900 s)	
Reaction temperature:	20 – 25 °C	

Contents of reagent set:

20 test tubes Nitrite 4

1 tube *NANOFIX* Nitrite 4 R2**Hazard warning:**

This tube test does not contain any harmful substances which must be specially labelled as hazardous.

Preliminary tests:

If the order of magnitude of the concentration in a sample is not known, a preliminary test with QUANTOFIX® Nitrite (1 – 80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) rapidly gives this information. From the order of magnitude the required dilution can be calculated and prepared directly.

Interferences:

Free chlorine, organic colloids and humic acids can cause interferences.

The following ions will not interfere:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

This method can be applied also for the analysis of sea water.

Note:

For removal of emulsions, turbidities and color prior to the test, e.g. for nitrite in cooling lubricants, seepage water from waste deposits etc., use Reagents for sample preparation by clarification precipitation (REF 918937).

Procedure:

Requisite accessories: piston pipette with tips

Open test tube, add

200 µL (= 0.2 mL) test sample (*the pH value of the sample must be between pH 4 and 13*) and

1 NANOFIX R2, close and mix.*(Close NANOFIX tube immediately after use.)*

Clean outside of the test tube and measure after 15 min.

Measurement:For *NANOCOLOR*® photometers see manual, test 0-69.**Measurement when samples are colored or turbid:**For all *NANOCOLOR*® photometers see manual, use key for correction value.**Photometers of other manufacturers:**

For other photometers check whether measurement of round glass tubes is possible. Verify factor for each type of instrument by measuring standard solutions.

Analytical quality control:*NANOCONTROL* Nitrite (REF 92568)Dilute 100 + addition solution with distilled water (1 + 1): 2.1 mg/L NO₂-NConfidence interval: 1.9 – 2.3 mg/L NO₂-N**Reference:**

German standard methods for the examination of water, waste water and sludge (DIN EN 26 777-D10)

REF 985069

fr

Test 0-69

03.23

NANOCOLOR® Nitrite 4**Méthode :**Détermination photométrique à l'aide de la sulfanilamide et de la *N*-(1-naphtyl)-éthylène-diamine

Domaine de mesure :	0,1 – 4,0 mg/L NO₂-N	0,3 – 13,0 mg/L NO₂⁻
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5 – 12 nm) :	540 nm	
Temps de réaction :	15 min (900 s)	
Température de réaction :	20 – 25 °C	

Contenu du kit de réactifs :

20 cuves rondes Nitrite 4

1 tube avec *NANOFIX* Nitrite 4 R2**Indication de danger :**

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette *QUANTOFIX*® Nitrite (1 – 80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

Le chlore libre, les colloïdes organiques et les acides humiques interfèrent.

Ne gênent pas :

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :*Les nitrites dans les liquides de refroidissement*

Les échantillons contenant des nitrites peuvent être prétraités par une précipitation (Réactif de Carrez 1 + 2, REF 918937) en une d'une analyse photométrique.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

200 µL (= 0,2 mL) de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 13*) et

1 *NANOFIX* R2, fermer et mélanger.*(Fermer le tube de *NANOFIX* immédiatement après l'addition.)*

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 15 min.

Mesure :Pour les photomètres *NANOCOLOR*® voir manuel, test 0-69.**Mesure avec des eaux troubles ou colorées :**Pour tout les photomètres *NANOCOLOR*®, se reporter au mode d'emploi, utiliser la touche pour la valeur de correction.**Photomètres étrangers d'autres fabricants :**

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Assurance qualité :*NANOCONTROL* Nitrite (REF 92568)Solution 100 + après dilution avec de l'eau distillée (1 + 1) : 2,1 mg/L NO₂-NIntervalle de confiance : 1,9 – 2,3 mg/L NO₂-N**Référence :**

Procédé Normalisé Allemand pour l'examen des eaux, des eaux usées et des boues (DIN EN 26 777-D10)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · AllemagneTél. : +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com**France : MACHEREY-NAGEL SAS** · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerdt · France

Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €

Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

PD 14122 / A031581 / 985069 / xxxxx

REF 985069

es

Test 0-69

03.23

NANOCOLOR® Nitrito 4**Método:**Determinación fotométrica mediante sulfanilamida y *N*-(1-naftil)-etilendiamina

Rango:	0,1 – 4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3 – 13,0 mg/L NO ₂ ⁻
Longitud de onda (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Tiempo de reacción:	15 min (900 s)	
Temperatura de reacción:	20 – 25 °C	

Contenido del kit de reactivos:

20 tubos de test de Nitrito 4

1 tubo de *NANOFIX* Nitrito 4 R2**Precauciones de seguridad:**

Estos tubos de test no contienen ninguna sustancia peligrosa de obligada señalización.

Test preliminar:

A fin de determinar la concentración aproximada de la sustancia que se busca en la muestra es aconsejable realizar, previamente un test con Tiras Reactivas QUANTOFIX® Nitrito (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) de cuyo resultado puede deducirse si es preciso diluir la muestra y en qué magnitud.

Interferencias:

Interfieren el cloro libre, los coloides orgánicos y los ácidos húmicos.

No interfieren:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

El método es aplicable también para el análisis de agua de mar.

Indicación :*Nitrito en lubricantes refrigerantes*

Nuestros reactivos para la preparación de muestras (REF 918937) permiten la preparación de muestras que contienen nitrito para medirlas de manera fotométrica con la ayuda de una clarificación precipitación (solución Carrez 1 + 2).

Procedimiento:

Accesorios requeridos: pipeta de émbolo con puntas

Abrir el tubo de test. Añadir

200 µL (= 0,2 mL) de solución de muestra (*el valor del pH de la muestra debe estar situado entre pH 4 y 13*) y**1 NANOFIX** R2, cerrar y mezclar.*(Cerrar el tubo de NANOFIX inmediatamente después de la adición.)*

Limpiar el tubo de test por la parte exterior y medir después de 15 min.

Medición:Para fotómetros *NANOCOLOR*® ver el manual, test 0-69.**Medición cuando las muestras son coloreadas o turbias:**Para todos los fotómetros *NANOCOLOR*® consulte el manual, utilice la tecla de corrección.**Fotómetros de otros fabricantes:**

Con otros fotómetros comprobar si es posible la medición de tubos de test. Debe comprobarse el factor para cada tipo de aparato mediante medición de los estándares.

Control de calidad:*NANOCONTROL* Nitrito (REF 92568)Solución 100 + tras dilución con agua destilada (1 + 1): 2,1 mg/L NO₂-NMargen de confianza: 1,9–2,3 mg/L NO₂-N**Literatura:**

Métodos normalizados alemanes para el examen de aguas, aguas residuales y lodos (DIN EN 26 777-D10)

REF 985069

nl

Test 0-69

03.23

NANOCOLOR® Nitriet 4**Methode:**Fotometrische bepaling door middel van sulfanilamide en *N*-(1-naftyl)-etylendiamine

Meetgebied:	0,1 – 4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3 – 13,0 mg/L NO ₂ ⁻
Golflengte (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Reactietijd:	15 min (900 s)	
Reactietemperatuur:	20 – 25 °C	

Inhoud van reagensset:

20 reageerbuisjes Nitriet 4

1 buisje *NANOFIX* Nitriet 4 R2**Voorzorgsmaatregelen:**

Deze reageerbuistest bevat geen gevaarlijke stoffen, die gekenmerkt moeten worden.

Vooronderzoek:

Indien er onduidelijkheid bestaat over de concentraties in het te onderzoeken monster, biedt een controlemeting vooraf met QUANTOFIX® Nitriet (1 – 80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) uitkomst. Uit deze eenvoudige meting kan een eventuele verdunningfactor worden bepaald.

Interferenties:

Vrije chloor, organische colloïden en humuszuren kunnen interferentie veroorzaken.

De volgende ionen interfereren niet:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

De methode kan ook gebruikt worden voor de analyse van zeewater.

Opmerking:

Om emulsies, vertroebelingen en verkleuringen voor de bestemming te verwijderen, bijv. bij nitriet in koel- en smeermiddel of in percolatiewater van stortplaatsen etc., kunnen de reagentia voor monstervoorbereiding door klaring precipitatie (REF 918937) ingezet worden.

Procedure:

Benodigde hulpmiddelen: automatische pipet met wegwerptips

Reageerbuisje openen,

200 µL (= 0,2 mL) monsteroplossing (de pH-waarde van het monster moet liggen tussen pH 4 en 13) en

1 *NANOFIX* R2 toevoegen, sluiten en schudden.(Dat buisje *NANOFIX* onmiddellijk na toevoeging sluiten.)

Buitenkant van reageerbuisje schoonmaken en na 15 min meten.

Meting:Bij *NANOCOLOR*® fotometers zie handboek, test 0-69.**Meting bij gekleurde en troebele watermonsters:**Voor alle *NANOCOLOR*® fotometers zie handboek, correctiewaarde-toets gebruiken.**Fotometers van andere fabrikanten:**

Bij andere fotometers controleren of het meten van ronde glazen buisjes mogelijk is. Factor voor ieder type instrument door de meting van standaard oplossingen controleren.

Analytische kwaliteitscontrole:*NANOCONTROL* Nitriet (REF 92568)100 + oplossing met gedistilleerd water verdunnen (1 + 1): 2,1 mg/L NO₂-NVertrouwensgebied: 1,9 – 2,3 mg/L NO₂-N**Literatuur:**

Duitse standaardmethodes voor onderzoek van water, afvalwater en slib (DIN EN 26 777-D10)

REF 985069

it

Test 0-69

03.23

NANOCOLOR® Nitriti 4**Metodo:**Analisi fotometrica mediante solfonilammide e *N*-(1-naftil)-etilendiammina

Campo di misura:	0,1 – 4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3 – 13,0 mg/L NO ₂ ⁻
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5 – 12 nm):	540 nm	
Tempo di reazione:	15 min (900 s)	
Temperatura di reazione:	20 – 25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Nitriti 4

1 contenitore di NANOFIX Nitriti 4 R2

Avvertenze di pericolo:

Questo test con provette rotonde non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazione sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Nitriti (1 – 80 mg/L NO₂⁻, REF 91311). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Disturbano cloro libero, colloidi organici e acidi umici.

Non interferiscono:< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

Nota:

Per la rimozione di emulsioni, torbidità e colorazioni prima dell'analisi, ad esempio di lubrificanti refrigeranti, liquami da discariche di rifiuti, ecc., possono essere utilizzati i reagenti per la preparazione di campioni mediante precipitazione-chiarificazione (REF 918937).

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
200 µL (= 0,2 mL) del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 13*) e
1 NANOFIX R2, chiudere e mescolare.
(Chiudere il contenitore di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.)
 Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 15 min.

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 0-69.

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Nitriti (REF 92568)

Soluzione 100 + dopo diluizione con acqua distillata (1 + 1): 2,1 mg/L NO₂-NIntervallo fiduciale: 1,9 – 2,3 mg/L NO₂-N**Indicazioni bibliografiche:**

Procedimento tedesco normalizzato per l'analisi dell'acqua, dell'acqua di rifiuto e dei fanghi (DIN EN 26 777-D10)

REF 985069

hu

Teszt 0-69 03.23 NANOCOLOR® Nitrit 4

Módszer:

Szulfanilamiddal és *N*-(1-naftil)etilén diaminnal végzett fotometriás meghatározás

Méréstartomány:	0.1 – 4.0 mg/L NO ₂ -N	0.3 – 13.0 mg/L NO ₂ ⁻
Hullámhossz (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Reakcióidő:	15 perc (900 s)	
Reakció hőmérséklet:	20 – 25 °C	

A reagens készlet tartalma:

20 tesztcső Nitrit 4

1 doboz NANOFIX Nitrit 4 R2 reagens

Veszélyesség:

A teszt nem tartalmaz ártalmas anyagot, ezért speciális veszélyesség jelöléssel nem kell ellátni.

Megelőző vizsgálat:

Amennyiben a minta koncentrációjának nagyságrendi értékét nem tudjuk, előzetes tesztként erre ad gyors információt a QUANTOFIX® Nitrit (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 91311) tesztpapír. Ebből számolható és közvetlenül elkészíthető a minta nagyságrendi hígítása.

Zavaró hatások:

A szabad klór, szerves kolloidok és humin savak zavarják a meghatározást.

A következő ionok az adott koncentrációig nem zavarják:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻

< 10 mg/L Cr(VI)

A módszer tengervizek analízisére is alkalmazható.

Megjegyzés:

A emulziók, zavarosság és szín eltávolítására használjon ülepítő, csapadékképző reagenst (REF 918937) a minta előkészítésére. Pld. nitrit tartalmú hűtőfolyadékok, lebegőanyag tartalmú minták stb. esetében.

Végrehajtás:

Szükséges tartozékok: Dugattyús pipetta hegyekkel

Nyissa ki a tesztcsővet és adjon hozzá

200 µL (= 0.2 mL) mintát (a minta pH értékét 4 és 13 közé kell beállítani) és

1 NANOFIX R2 reagenst, zárja le és keverje össze.

(A NANOFIX dobozát használat után azonnal zárja le.)

A tesztcső külső felületét tisztítsa meg és törölje szárazra!

Kezdje a mérést 15 perc elteltével.

Mérés:

NANOCOLOR® fotométerekkel, lásd. teszt 0-69 használati utasítása.

Mérés színes és zavaros mintákból:

Lásd. összes NANOCOLOR® fotométer használati utasítása. Korrekciós érték meghatározása fejezet.

Mérés más gyártmányú fotométerrel:

A fotométer legyen alkalmas hengerkűvetta mérésére. Ellenőrizze minden típus esetében a faktort standard oldatokkal.

Analitikai minőségbiztosítás:

NANOCONTROL Nitrit (REF 92568)

Hígítsa a 100 + addíciós oldatot desztillált vízzel (1 + 1): 2.1 mg/L NO₂-N

Elfogadható intervallum: 1.9 – 2.3 mg/L NO₂-N

Hivatkozás:

Német szabvány módszer víz-, szennyvíz-és iszap vizsgálatokhoz (DIN EN 26 777-D10)

REF 985069

pl

Metoda 0-69 03.23

NANOCOLOR® Azotyny 4

OPIS METODY:

Reakcja barwna z sulfaniloamidem i *N*-(1-naftylo)etylenodiaminą

Zakres:	0.1 – 4.0 mg/L NO ₂ -N	0.3 – 13.0 mg/L NO ₂ ⁻
Długość fali (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Czas reakcji:	15 min (900 s)	
Temperatura reakcji:	20 – 25 °C	

SKŁAD ZESTAWU:

20 probówek – Azotyny 4

1 pojemnik – NANOFIX Azotyny 4 R2

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zestaw nie zawiera substancji niebezpiecznych wymagających znakowania.

TEST WSTĘPNY:

Gdy nie wiadomo czy stężenie badanej substancji mieści się w zakresie pomiarowym testu zalecany jest test wstępny QUANTOFIX® Azotyny (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 91311). Znając wynik oznaczenia półilościowego możemy określić właściwe rozcieńczenie próby.

ZWIĄZKI PRZESZKADZAJĄCE I OGRANICZENIA:

W oznaczeniu przeszkadzają: wolny chlor, koloidy organiczne, kwasy humusowe.

W oznaczeniu nie przeszkadzają:

< 1000 mg/L Ca²⁺, Cr(III), Cu²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻
< 10 mg/L Cr(VI)

Metoda nadaje się do badania wody morskiej.

Uwaga:

W celu usunięcia emulsji, zmętnień i zabarwień przed oznaczeniem np. azotynów w chłodziwach lub wodach infiltracyjnych należy użyć odczynnika do przygotowywania próby przez klarowanie (REF 918937).

WYKONANIE OZNACZENIA:

Dodatkowe akcesoria: pipeta nastawna z końcówkami

Otworzyć probówkę, dodać

200 µL (= 0.2 mL) próby badanej (*pH próby powinno być pomiędzy 4 – 13*), dodać

1 NANOFIX R2, wymieszać do rozpuszczenia zawartości kapsułki.

(Pojemnik z kapsułkami zamknąć natychmiast po wyjęciu kapsułki.)

Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię probówki. Po 15 min wykonać pomiar.

POMIAR:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi fotometru, metoda 0-69.

POMIAR PRÓBEK ZABARWIONYCH/MĘTNYCH:

Dla fotometrów NANOCOLOR® patrz instrukcja obsługi.

FOTOMETRY INNYCH PRODUCENTÓW:

Dla fotometrów innych producentów sprawdź czy możliwe jest wykonanie pomiarów w probówkach okrągłych. Zalecamy sprawdzenie dokładności pomiaru za pomocą roztworów wzorcowych.

KONTROLA JAKOŚCI ANALITYCZNEJ:

NANOCONTROL Azotyny (REF 92568)

Rozcieńczenie roztworu 100 + wodą destylowaną (1 + 1): 2.1 mg/L NO₂-N

Przedział ufności: 1.9 – 2.3 mg/L NO₂-N

LITERATURA:

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser-und Schlammuntersuchung (DIN EN 26 777-D10)