

visocolor® Powder Pillows

Ammonium

Reagenziensatz zur photometrischen Bestimmung von Ammonium in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser.

Hinweis: Diese Vorschrift gilt für Produkte mit Haltbarkeit ab 10/2027.

Messbereich:

0,02 – 0,80 mg/L NH₄-N (16 mm AD)
 0,01 – 0,50 mg/L NH₄-N (24 mm AD)
 0,03 – 1,00 mg/L NH₄ (16 mm AD)
 0,03 – 0,50 mg/L NH₄ (24 mm AD)

Methode:

Photometrische Bestimmung von Ammoniumionen mittels Berthelot-Reaktion.

Gefahrenhinweis:

Informationen zu Gefahren finden Sie auf dem Außenetikett und im Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Ausführung:

Benötigtes Zubehör: 2 Reaktionsgläser 16 mm AD (REF 91680) oder 2 Reaktionsgläser 24 mm (REF 936101)

- 1 Reaktionsglas mehrmals mit der Wasserprobe spülen (der pH-Wert der Probe muss zwischen pH 4 und 11 liegen)

Null (optional):

- 2 Ein weiteres Reaktionsglas mit 5 mL Probe füllen
- 3 Reaktionsglas von außen säubern
- 4 Reaktionsglas in das Photometer einsetzen und Null-Messung durchführen

Probe

- 5 Den Inhalt eines Powder Pillows Ammonium vorlegen
- 6 Das Reaktionsglas mit 5 mL Probe füllen
- 7 Reaktionsglas verschließen und kräftig schütteln
- 8 Reaktionsglas von außen säubern
- 9 Reaktionszeit 15 min abwarten
- 10 Messen

Messung:

Siehe Handbuch für MACHEREY-NAGEL Photometer.

Nach Gebrauch Rundküvette gründlich spülen und verschließen. Pulverreste können mit schwachen Säuren ausgespült werden.

Diese Methode ist bei Verwendung mit Zusatzreagenz (REF 936929) für die Analyse von Meerwasser geeignet.

Störungen:

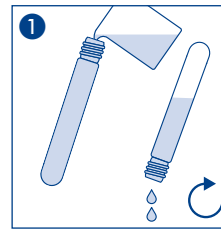
Die Temperatur der Wasserprobe soll zwischen 20 und 30 °C liegen.

Es stören nicht:

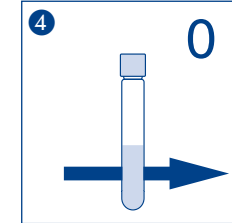
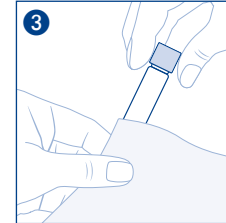
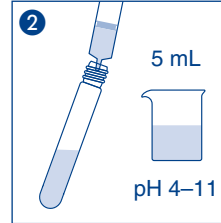
< 1000 mg/L CO₃²⁻; < 300 mg/L SO₄²⁻; < 100 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, NO₃⁻; PO₄³⁻; < 10 mg/L NO₂⁻; < 2 mg/L S²⁻

Entsorgung:

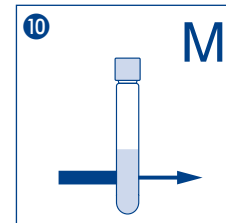
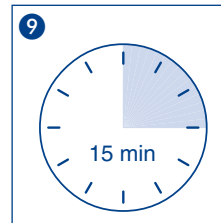
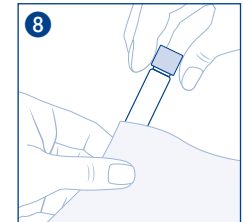
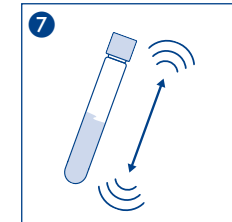
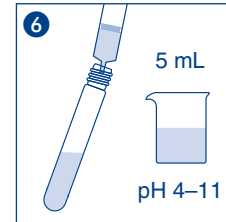
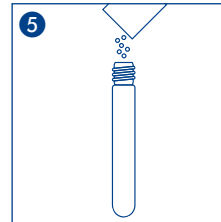
Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.



Null (optional):



Probe:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciener Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland

Tel.: +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

visicolor® Powder Pillows

Ammonium

Reagent for the photometric determination of Ammonium in surface, ground and drinking water.

Please Note: These instructions apply to products with a shelf life from 10/2027.

Measuring range:

0.02 – 0.80 mg/L NH₄-N (16 mm OD)

0.01 – 0.50 mg/L NH₄-N (24 mm OD)

0.03 – 1.00 mg/L NH₄ (16 mm OD)

0.03 – 0.50 mg/L NH₄ (24 mm OD)

Method:

Photometric determination of ammonium ions via Berthelot reaction.

Hazard warning:

Information regarding safety can be found on the box' label and in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Procedure:

Requisite accessories: 2 test tubes 16 mm OD (REF 91680) or 2 test tubes 24 mm OD (REF 936101)

- 1 Rinse test tube several times with sample (*pH value of sample must be between pH 4 and 11*)

Blank (optional):

- 2 Fill one test tube with 5 mL of sample
- 3 Clean test tube
- 4 Place test tube in photometer as blank value and adjust for zero

Sample:

- 5 Add content of 1 Powder Pillow Ammonium
- 6 Fill test tube with 5 mL of sample
- 7 Close test tube and shake well
- 8 Clean test tube
- 9 Wait for 15 min
- 10 Measure

Measurement:

See manual for all MACHEREY-NAGEL photometers.

After use, rinse out test tubes thoroughly and seal them. Remains of Powder can be dissolved in weakly acidic media.

Suitable for the analysis of seawater when used with additional reagent (REF 936929).

Interferences:

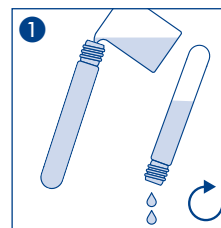
The temperature of the water sample should be between 20 °C and 30 °C.

The following will not interfere:

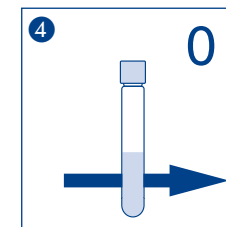
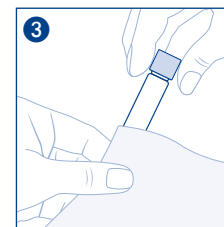
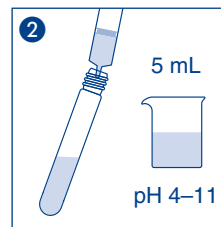
< 1000 mg/L CO₃²⁻; < 300 mg/L SO₄²⁻; < 100 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, NO₃⁻; PO₄³⁻; < 10 mg/L NO₂⁻; < 2 mg/L S²⁻

Disposal of samples:

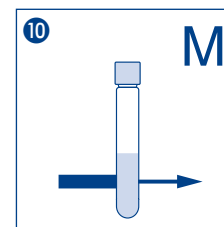
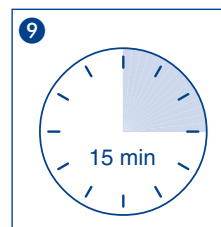
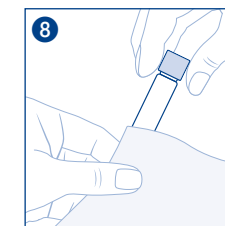
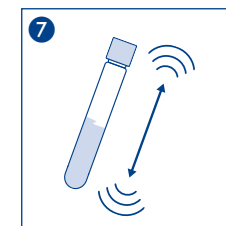
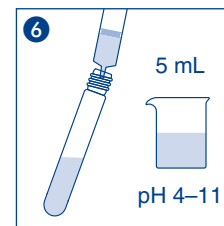
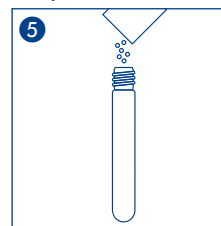
Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.



Blank (optional):



Sample:



visicolor® Powder Pillows

Ammonium

Réactif pour la détermination photométrique de l'ammonium dans des échantillons d'eau de surface, d'eau souterraine et d'eau potable.

Remarque : Ce guide s'applique aux produits dont la durée de vie est supérieure à 10/2027.

Domaine de mesure :

0,02 – 0,80 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ (16 mm DE)
 0,01 – 0,50 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$ (24 mm DE)
 0,03 – 1,00 mg/L NH_4 (16 mm DE)
 0,03 – 0,50 mg/L NH_4 (24 mm DE)

Méthode :

Détermination photométrique des ions ammonium par la réaction de Berthelot.

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Exécution :

Accessoires nécessaires : 2 cuves de réaction de 16 mm de diamètre extérieur (REF 96180) ou 2 cuves de réaction de 24 mm de diamètre extérieur (REF 936101)

- 1 Rincer plusieurs fois la cuve de réaction avec l'échantillon d'eau (la valeur pH de l'échantillon doit se situer entre pH 4 et 11)

Blanc (en option) :

- 2 Remplir une cuve ronde avec un échantillon de 5 mL
- 3 Nettoyer l'extérieur de la cuve de réaction
- 4 Placer la cuve de réaction dans le photomètre et procéder à la mesure du point zéro

Echantillon :

- 5 Présenter le contenu d'un Powder Pillow Ammonium
- 6 Remplir la cuve de réaction avec un échantillon de 5 mL
- 7 Fermer la cuve ronde et secouer énergiquement
- 8 Nettoyer l'extérieur de la cuve de réaction
- 9 Attendre 15 min
- 10 Mesurer

Mesure :

Se reporter au manuel du photomètre de MACHEREY-NAGEL.

Après utilisation, rincer à fond les cuves rondes et les fermer. Les restes de poudre peuvent être dissous dans des solutions légèrement acides.

Cette méthode convient à l'analyse de l'eau de mer lorsqu'elle est utilisée avec un réactif supplémentaire (REF 936929).

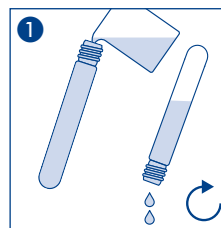
Interférences :

La température de l'échantillon d'eau doit se situer entre 20 et 30 °C.

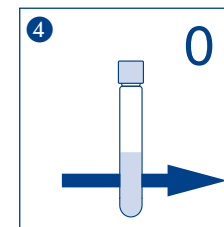
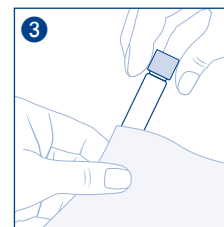
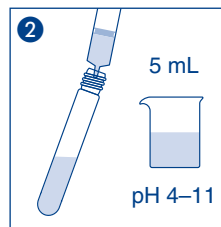
Une quantité < 500 mg/L Ca^{2+} ; < 300 mg/L SO_4^{2-} ; < 100 mg/L Mg^{2+} , NO_3^- ; PO_4^{3-} ; < 10 mg/L NO_2^- ; < 2 mg/L S^{2-} ne perturbe pas la réaction.

Élimination des échantillons :

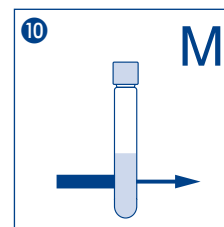
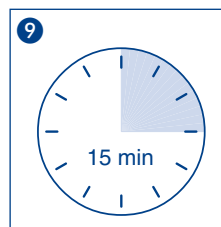
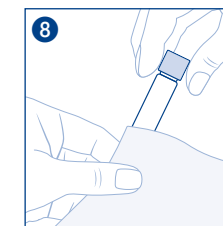
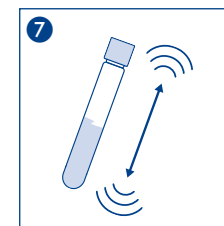
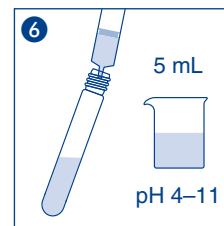
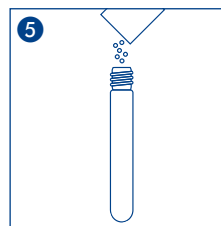
Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.



Blanc (en option) :



Echantillon :



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienn Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
 Tél. : +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerd · 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

visicolor® Powder Pillows

Amonio

Reactivo para la determinación fotométrica del amonio en muestras de agua superficial, agua de suelos y agua potable.

Nota: Estas instrucciones se aplican a los productos cuya fecha de caducidad es 10/2027.

Rango de medida:

0,02 – 0,80 mg/L NH₄-N (16 mm DE)

0,01 – 0,50 mg/L NH₄-N (24 mm DE)

0,03 – 1,00 mg/L NH₄ (16 mm DE)

0,03 – 0,50 mg/L NH₄ (24 mm DE)

Método:

Determinación fotométrica de los iones de amonio mediante la reacción de Berthelot.

Advertencia sobre peligro:

Encontrará la información sobre los riesgos en la etiqueta exterior y en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Procedimiento:

Accesorios necesarios: 2 tubos de ensayo de 16 mm DE (REF 91680) o 2 tubos de ensayo de 24 mm DE (REF 936101)

- 1 Lave el tubo de ensayo varias veces con la muestra de agua (el valor del pH de la muestra debe hallarse entre 4 y 11)

Blanco (opcional):

- 2 Llene un tubo de ensayo con 5 mL de muestra
- 3 Limpie el tubo de ensayo desde el exterior
- 4 Inserte el tubo de ensayo en el fotómetro y mida el blanco

Muestra:

- 5 Presentar el contenido de un Powder Pillow de Amonio
- 6 Llene el tubo de ensayo con otros 5 mL de muestra
- 7 Cierre el tubo de ensayo y agítela bien
- 8 Limpie el tubo de ensayo desde el exterior
- 9 Espere 15 min
- 10 Realice la medición

Medición:

Consulte el manual del fotómetro MACHEREY-NAGEL.

Tras el uso, limpie a fondo el tubo de ensayo y ciérrelo. Los restos de polvo se pueden eliminar con ácido débiles.

Este método es adecuado para analizar agua de mar cuando se utiliza con reactivo adicional (REF 936929).

Interferencias:

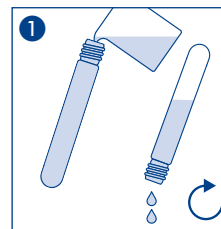
La temperatura de la muestra de agua debe hallarse entre 20 y 30 °C.

No interfieren:

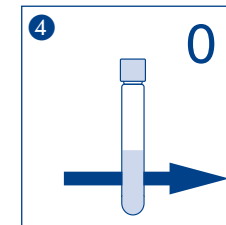
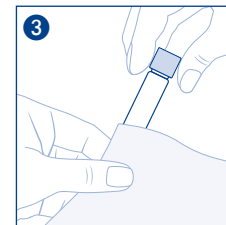
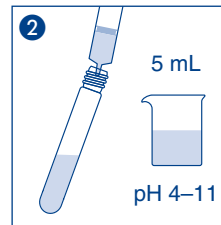
< 1000 mg/L CO₃²⁻; < 300 mg/L SO₄²⁻; < 100 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, NO₃⁻; PO₄³⁻; < 10 mg/L NO₂⁻; < 2 mg/L S²⁻

Eliminación:

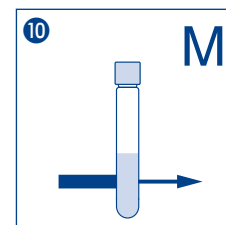
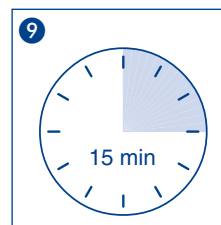
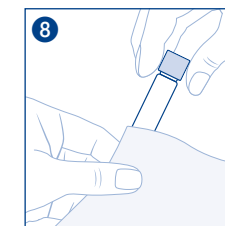
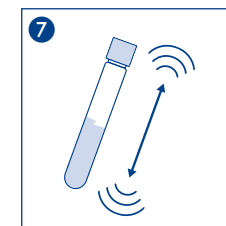
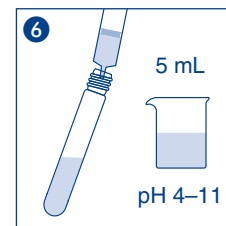
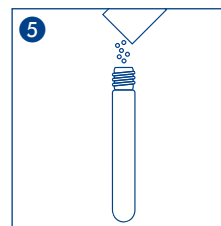
Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.



Blanco (opcional):



Muestra:



visicolor® Powder Pillows**Ammonium**

Reagenskit voor de fotometrische bepaling van ammonium in oppervlakte-, grond- en drinkwater.

Opmerking: Deze instructies gelden voor producten met een houdbaarheid van 10/2027.

Meetgebied:

0,02 – 0,80 mg/L NH₄-N (16 mm BD)

0,01 – 0,50 mg/L NH₄-N (24 mm BD)

0,03 – 1,00 mg/L NH₄ (16 mm BD)

0,03 – 0,50 mg/L NH₄ (24 mm BD)

Methode:

Fotometrische bepaling van ammonium via Berthelot-reactie.

Voorzorgsmaatregelen:

Informatie over de gevaren vindt u op het verpakkingsetiket en het veiligheidsinformatieblad. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Procedure:

Benodigde hulpmiddelen: 2 reageerbuizen 16 mm BD (REF 91680) of 2 reageerbuizen 24 mm BD (REF 936101)

- 1 Reageerbuis meerdere malen met het watermonster spoelen (de pH-waarde van het monster moet tussen pH 4 en 11 liggen)

Nul (optioneel):

- 2 Een reageerbuis met 5 mL monster vullen
- 3 Buitenkant van de reageerbuis schoonmaken
- 4 Reageerbuis in de fotometer plaatsen en nulmeting uitvoeren

Monster:

- 5 De inhoud van 1 **Powder Pillow Ammonium** toevoegen
- 6 De reageerbuis met 5 mL monsteroplossing vullen
- 7 Reageerbuis sluiten en krachtig schudden
- 8 Buitenkant van de reageerbuis schoonmaken
- 9 Reactietijd van 15 min afwachten
- 10 Meten

Meting:

Zie handboek voor MACHEREY-NAGEL fotometer.

Na gebruik reageerbuis grondig spoelen en sluiten. Overblijfselen van poeder kunnen worden opgelost in zwak zure media. Deze methode is geschikt voor het analyseren van zeewater indien gebruikt met aanvullend reagens (REF 936929).

Storingen:

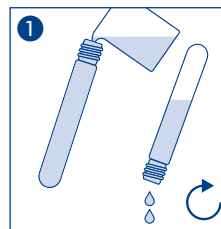
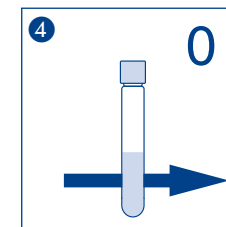
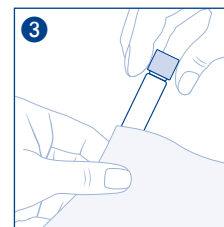
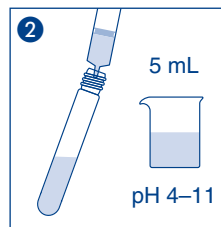
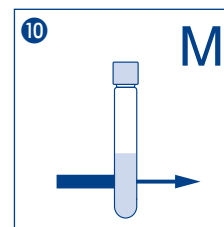
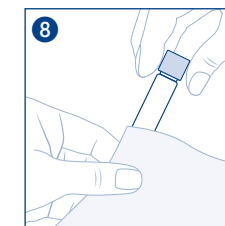
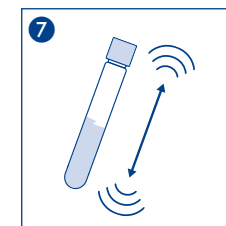
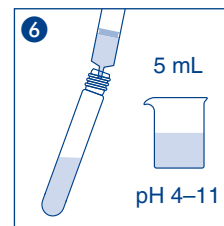
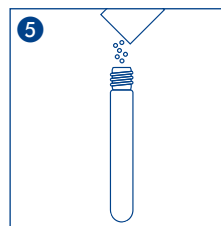
De temperatuur van het watermonster moet tussen 20 en 30 °C liggen.

Niet interfererend:

< 1000 mg/L CO₃²⁻; < 300 mg/L SO₄²⁻; < 100 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, NO₃⁻; PO₄³⁻; < 10 mg/L NO₂⁻; < 2 mg/L S²⁻

Afvalverwerking:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

**Nul (optioneel):****Monster:**

visicolor[®] Powder Pillows

Ammonio

Reagente per la determinazione fotometrica dell'ammonio in campioni di superficie, di terreno e di acqua potabile.

Nota: Le presenti istruzioni si applicano ai prodotti con durata di conservazione a partire dal 10/2027.

Intervallo di valori:

0,02 – 0,80 mg/L NH₄-N (16 mm DE)
 0,01 – 0,50 mg/L NH₄-N (24 mm DE)
 0,03 – 1,00 mg/L NH₄ (16 mm DE)
 0,03 – 0,50 mg/L NH₄ (24 mm DE)

Metodo:

Determinazione fotometrica degli ioni ammonio tramite reazione di Berthelot.

Advertencia sobre peligro:

Per informazioni sui pericoli, leggere l'etichetta esterna e consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Procedimento:

Materiali necessari: 2 cuvette di reazione da 16 mm DE (diametro esterno) (REF 91680) o 2 cuvette di reazione da 24 mm DE (diametro esterno) (REF 936101)

- 1 Risciacquare più volte la cuvetta di reazione con il campione di acqua (il valore del pH del campione deve essere compreso tra 4 e 11)

Bianco (opzionale):

- 2 Versare 5 mL di campione in una cuvetta di reazione
- 3 Pulire l'esterno della cuvetta di reazione
- 4 Posizionare nel fotometro la cuvetta di reazione da considerare come valore bianco e impostare lo zero

Campione:

- 5 Posizionare il contenuto di 1 Powder Pillow Ammonio
- 6 Riempire la cuvetta di reazione con 5 mL di campione
- 7 Chiudere subito la cuvetta di reazione e agitare
- 8 Pulire l'esterno della cuvetta di reazione
- 9 Attendere 15 min
- 10 Misurare

Misura:

Fare riferimento al manuale relativo ai fotometri MACHEREY-NAGEL.

Dopo l'utilizzo, risciacquare accuratamente e sigillare le cuvette tonde. I resti di polvere possono essere sciolti in mezzi debolmente acidi.

Questo metodo è adatto all'analisi dell'acqua di mare se utilizzato con un reagente aggiuntivo (REF 936929).

Interferenze:

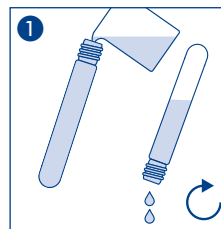
La temperatura del campione di acqua dovrebbe essere compresa tra i 20 °C e i 30 °C.

Non creano interferenze:

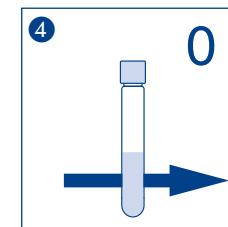
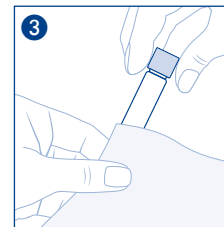
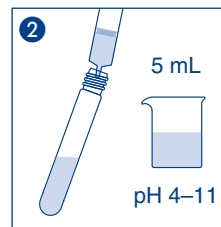
< 1000 mg/L CO₃²⁻; < 300 mg/L SO₄²⁻; < 100 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, NO₃⁻, PO₄³⁻; < 10 mg/L NO₂⁻; < 2 mg/L S²⁻

Eliminación:

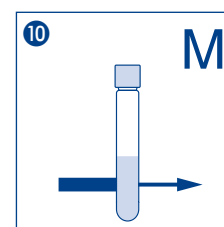
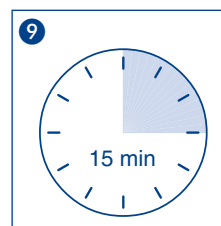
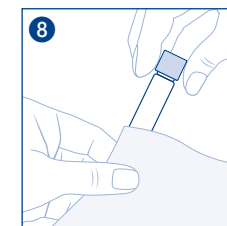
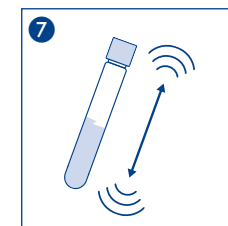
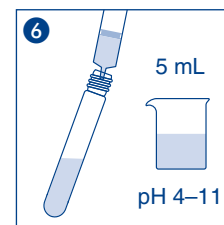
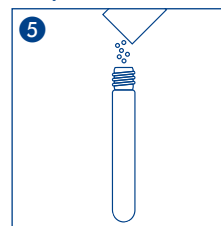
Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.



Bianco (opzionale):



Campione:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciener Str. 11 · 52355 Düren · Germania
 Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

visocolor[®] Powder Pillows

Amônio

Reagente para determinação fotométrica de Amônio em água superficial, subterrânea e potável.

Observação: este regulamento se aplica a produtos com prazo de validade a partir de 10/2027.

Faixa de medição:

0,02 – 0,80 mg/L NH₄-N (16 mm DE)
 0,01 – 0,50 mg/L NH₄-N (24 mm DE)
 0,03 – 1,00 mg/L NH₄ (16 mm DE)
 0,03 – 0,50 mg/L NH₄ (24 mm DE)

Método:

Determinação fotométrica de íons amônio via reação de Berthelot.

Alerta de perigo:

As informações relativas à segurança podem ser encontradas na etiqueta da embalagem e na FISPQ. Você pode baixar a FISPQ em www.mn-net.com/SDS.

Procedimento:

Acessórios necessários: 2 tubos 16 mm DE (REF 91680) ou 2 tubos 24 mm DE (REF 936101)

- 1 Enxágue o tubo várias vezes com a amostra (o valor do pH da amostra deve estar entre 4 e 11)

Branco (opcional):

- 2 Transfira para o tubo 5 mL da amostra
- 3 Limpe o tubo
- 4 Coloque o tubo no fotômetro e ajuste para zero

Sample:

- 5 Colocar o conteúdo de 1 Powder Pillow Amônio
- 6 Transfira para o tubo 5 mL de amostra
- 7 Feche o tubo e agite bem
- 8 Limpe o tubo
- 9 Aguarde 15 min
- 10 Meça

Medição:

Consulte o manual de todos os fotômetros MACHEREY-NAGEL.

Após o uso, enxágue bem os tubos de ensaio e feche-os. Restos de pó podem ser dissolvidos em meio fracamente ácido. Este método é adequado para a análise de água do mar quando usado com reagente adicional (REF 936929).

Interferências:

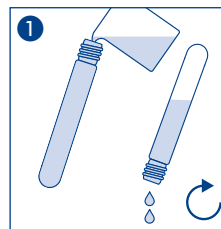
A temperatura da amostra deve estar entre 20 e 30 °C.

Os seguintes não vão interferir:

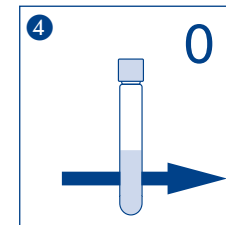
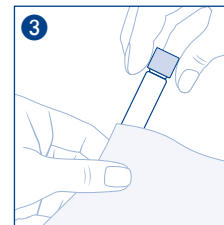
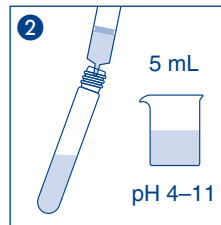
< 1000 mg/L CO₃²⁻; < 300 mg/L SO₄²⁻; < 100 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, NO₃⁻; PO₄³⁻; < 10 mg/L NO₂⁻; < 2 mg/L S²⁻

Descarte de amostra:

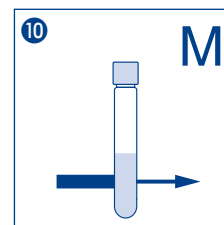
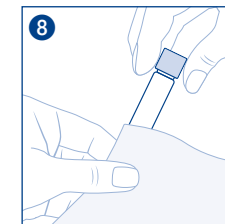
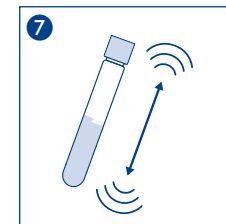
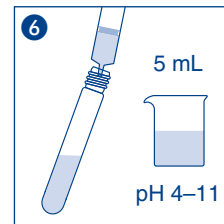
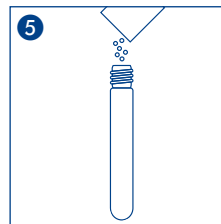
Informações sobre o descarte podem ser encontradas na ficha de informações de segurança de produto químico. Você pode baixar a FISPQ em www.mn-net.com/SDS.



Branco (opcional):



Amostra:



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciener Str. 11 · 52355 Düren · Alemanha
 Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com