

**visocolor[®] alpha****Phosphat****Phosphate****70 Tests****es** Juego analítico para la determinación colorimétrica de fosfato

Instrucciones de uso: vea el interior

El método es adecuado también para el análisis de aguas marinas tras dilución (1+9).

Interferencias: Los productos oxidantes en grandes cantidades evitan la formación del complejo coloreado azul. No interfieren: < 1 mg/L sulfuros; < 10 mg/L citratos, metales pesados; < 50 mg/L Si.

Precauciones de seguridad/Desechado: Consulte la información en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.**it** Kit per la determinazione colorimetrica dei fosfati

Istruzioni per l'uso: vedasi sull'interno

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+9).

Interferenze: Concentrazioni elevate di agenti ossidanti inibiscono la formazione del complesso colorato blu. I seguenti ioni non interferiscono: < 1 mg/L solfuri; < 10 mg/L citrati, metalli pesanti; < 50 mg/L Si.

Avvertenze di pericolo/Smaltimento: Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.**nl** Testset voor de colorimetrische bepaling van fosfaat

Gebruiksaanwijzing: zie ook de achterzijde

De methode is ook bruikbaar voor de analyse van zeewater na verdunning (1+9).

Storingen: Oxiderende stoffen in grotere hoeveelheden verhinderen het vormen van het blauwe kleurencomplex. Niet storen: < 1 mg/L sulfide; < 10 mg/L citraat, zware metalen; < 50 mg/L Si.

Voorzorgsmaatregelen / Afvalverwerking: Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

de Testbesteck zur kolorimetrischen
Bestimmung von Phosphat

Gebrauchsanweisung: siehe Innenseite

Die Methode ist auch zur Analyse von Meerwasser nach Verdünnung (1+9) geeignet.

Störungen: Oxidierende Stoffe in größeren Mengen verhindern die Bildung des blauen Farbkomplexes. Es stören nicht: < 1 mg/L Sulfid; < 10 mg/L Citrat, Schwermetalle; < 50 mg/L Si.

Gefahrenhinweise/Entsorgung:

Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. Das

Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

en Test kit for performing colorimetric tests on phosphate

Instructions for use: refer to the inside

This method can also be used for analyzing sea water after dilution (1+9).

Interferences: Large amounts of oxidizing reagents inhibit formation of the blue color complex. The following ions will not interfere: < 1 mg/L sulfide; < 10 mg/L citrate, heavy metals; < 50 mg/L Si.

Hazard warning/Disposal: Information can be found in the safety data sheet. You can download the safety data sheet from www.mn-net.com/SDS.

fr Kit de test pour la détermination colorimétrique du phosphate

Mode d'emploi : voyez à l'intérieur

Après dilution (1+9), cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Interférences : La présence d'oxydants en grosses quantités empêche la formation du complexe bleu. Ne gênent pas : < 1 mg/L sulfures ; < 10 mg/L citrates, ions de métaux lourds ; < 50 mg/L Si.

Indications de danger/Éliminations des échantillons : Vous trouverez des informations 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.



UFI: QFEU-T3MX-A20U-EFTT, MIX00273, PO₄-1: 25 mL Schwefelsäure / sulfuric acid / acide sulfurique 5 – 15 %, CAS 7664-93-9 | UFI: NJEU-A3AA-N20A-3TDV, MIX00274, PO₄-2: 25 mL Natriumdisulfid / sodium disulfite / bisulfite de sodium 10 – 25 %, CAS 7681-57-4

GEFAHR Verursacht schwere Augenschäden. | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser

ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

DANGER Causes serious eye damage. | Wear protective gloves/eye protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

DANGER Provoque de graves lésions des yeux. | Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

www.mn-net.com

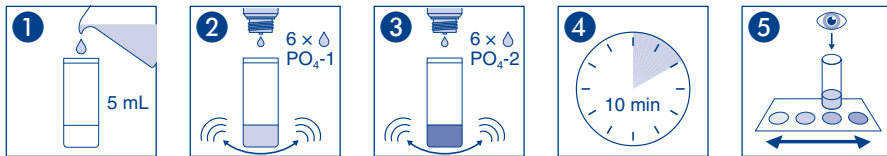
MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciennér Str. 11 · 52355 Düren · Germany

Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com





Phosphat

mg/L PO_4^{3-}

Phosphate
Fosfati
Fosfato
Fosfaat

de Gebrauchsanweisung

1. Probegefäß mit der Wasserprobe mehrmals spülen und bis zum Markierungsstrich (5 mL) füllen.
2. 6 Tropfen $\text{PO}_4\text{-1}$ zugeben und durch Umschwenken mischen.
3. 6 Tropfen $\text{PO}_4\text{-2}$ zugeben und durch Umschwenken mischen.
4. 10 min warten.
5. Messgefäß auf die Farbkarte stellen und in der Durchsicht von oben Farbvergleichswert zuordnen. Zwischenwerte lassen sich schätzen.

fr Mode d'emploi

1. Rincer plusieurs fois le récipient avec l'échantillon d'eau et le remplir jusqu'à la graduation (5 mL).
2. Ajouter 6 g gouttes de $\text{PO}_4\text{-1}$ et mélanger en agitant.
3. Ajouter 6 g gouttes de $\text{PO}_4\text{-2}$ et mélanger en agitant.
4. Attendre 10 min.
5. Placer le récipient sur l'échelle de couleurs et attribuer la valeur par l'inspection du haut. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.

it Istruzioni per l'uso

1. Risciacquare più volte il tubo col campione d'acqua e riempirlo fino al segno ad anello (5 mL).
2. Aggiungere 6 g occe di $\text{PO}_4\text{-1}$ e mescolare agitando.
3. Aggiungere 6 g occe di $\text{PO}_4\text{-2}$ e mescolare agitando.
4. Attendere 10 min.
5. Collocare il tubo sopra la scala colorata ed assegnare il valore dall'osservazione dall'alto. I valori intermedi possono essere stimati.

en Instructions for use

1. Rinse the test vessel several times with the water sample and fill to the ring mark (5 mL).
2. Add 6 drops of $\text{PO}_4\text{-1}$ and mix by swirling.
3. Add 6 drops of $\text{PO}_4\text{-2}$ and mix by swirling.
4. Wait 10 min.
5. Place the measuring vessel on the color chart and assign the value by comparison of the colour. Mid-values can be estimated.

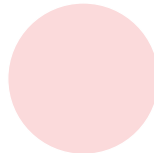
es Instrucciones de uso

1. Lavar repetidamente el recipiente con la prueba del agua y llenarlo hasta la marca (5 mL).
2. Añadir 6 g otas de $\text{PO}_4\text{-1}$ y mezclar agitando.
3. Añadir 6 g otas de $\text{PO}_4\text{-2}$ y mezclar agitando.
4. Espere 10 min.
5. Colocar el recipiente sobre la escala de colores y asignar uno de los valores cromáticos. Los valores intermedios pueden interpolarse.

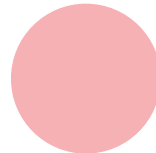
nl Gebruiksaanwijzing

1. Testbuisje meermalen met het watermonster uitspoelen en tot de markeerstreep (5 mL) afvullen.
2. 6 druppels $\text{PO}_4\text{-1}$ toevoegen en mengen door schudden.
3. 6 druppels $\text{PO}_4\text{-2}$ toevoegen en mengen door schudden.
4. 10 min wachten.
5. Testbuisje op de kleurenschaal zetten en kleur vergelijken (van boven af door het buisje heen kijken). Tussengelegen waarden kunnen geschat worden.

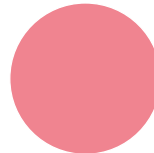
2



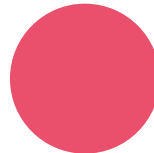
5



10



15



20

