

REF 985688

Robot

de

Test 6-88

09.24

NANOCOLOR® gesamt-Stickstoff TN_b 220**Methode:**

Oxidativer Aufschluss im Thermoblock mit anschließender Störungskompensation und photometrische Bestimmung mit 2,6-Dimethylphenol in einer Schwefelsäure-Phosphorsäure-Mischung

Messbereich:	5 – 220 mg/L N
Messwellenlänge:	350 nm
Aufschluss:	30 min bei 120 °C

Inhalt Reagenziensatz:**Box A:** 20 Aufschlussküvetten2 Rundküvetten mit je 10 mL gesamt-Stickstoff TN_b 220 Reagenz B2**Box B:** 1 Flasche mit 110 mL gesamt-Stickstoff TN_b 220 Reagenz A2 Gläser mit je 2,85 g gesamt-Stickstoff TN_b 220 Reagenz B1**Box C:** 20 Rundküvetten gesamt-Stickstoff TN_b 2202 Rundküvetten mit je 11 mL NO₃/N R2**Gefahrenhinweise:**

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

Störungen:

Es stören nicht: < 10000 mg/L Cl⁻.

Die Methode ist für die Analyse von Meerwasser nicht geeignet.

Hinweis:

Der pH-Wert der jeweils aufzuschließenden Probe muss zwischen pH 5 und 9 liegen, ggf. mit Natronlauge oder Schwefelsäure einstellen. Stickstoffkonzentrationen außerhalb des doppelten Messbereichs können Messwerte simulieren, die innerhalb des einfachen Messbereiches liegen und somit falsch gedeutet werden können. Den von der Probe zu erwartenden Messwert vorher in den vom Test angegebenen Messbereich verdünnen. Bei Wässern unbekannter Konzentration sollten zur Sicherheit Untersuchungen mit stark unterschiedlichen Verdünnungen (1 + 9, 1 + 99) durchgeführt werden, bis sich aus der letzten Verdünnung der vorher gefundene Wert bestätigt. Bei Proben, die große Mengen an Oxidationsmittel verbrauchen (z. B. bei CSB-Werten über 10000 mg/L O₂), besteht die Gefahr eines unvollständigen Aufschlusses. In diesen Fällen ist der Aufschluss mit der zuvor verdünnten Originalprobe zu wiederholen.

Analytische Qualitätssicherung:

NANOCONTROL Multistandard KA-Zulauf (REF 925012)

Entsorgung:

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

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner 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

REF 985688

Robot

en

Test 6-88

09.24

NANOCOLOR[®] total Nitrogen TN_b 220**Method:**

Oxidative decomposition in the heating block with subsequent interference compensation and photometric determination with 2,6-dimethylphenol in sulfuric acid / phosphoric acid mixture

Range:	5 – 220 mg/L N
Wavelength:	350 nm
Decomposition:	30 min at 120 °C

Content of reagent set:**Box A:** 20 decomposition tubes2 test tubes each with 10 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent B2**Box B:** 1 bottle with 110 mL total Nitrogen TN_b 220 Reagent A2 glasses each with 2.85 g total Nitrogen TN_b 220 Reagent B1**Box C:** 20 test tubes total Nitrogen TN_b 2202 test tubes each with 11 mL NO₃/N R2**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.

Interferences:

The following ions will not interfere: < 10000 mg/L Cl⁻.

The method cannot be applied for the analysis of sea water.

Note:

The pH value of the sample to be decomposed must be between pH 5 and 9, if necessary adjust with sodium hydroxide solution or sulfuric acid. Nitrogen concentrations above the double measuring range can simulate results within the measuring range and thus cause a wrong evaluation. Dilute the sample until the measured value is within the measuring range. For waters of unknown concentrations we recommend that you perform the test with very different dilutions (1 + 9, 1 + 99) until the last dilution confirms the previous value. For samples which consume large amounts of oxidizing substances (e.g. for COD values above 10000 mg/L O₂), decomposition can be incomplete. In such cases repeat the decomposition with a diluted sample solution.

Analytical quality control:

NANOCONTROL multistandard Sewage influx (REF 925012)

REF 985688

Robot

fr

Test 6-88

09.24

NANOCOLOR® Azote total TN_b 220**Méthode :**

Minéralisation oxydative dans un bloc chauffant suivie d'une « compensation » des interférences et détermination photométrique à l'aide du 2,6-diméthylphénol dans un mélange d'acide sulfurique et d'acide phosphorique

Domaine de mesure :	5 – 220 mg/L N
Longueur d'onde de mesure :	350 nm
Minéralisation :	30 min à 120 °C

Contenu du jeu de réactifs :**Boîte A :** 20 cuves rondes de minéralisation2 cuves rondes avec 10 mL de Azote total TN_b 220 Réactif B2**Boîte B :** 1 flacon avec 110 mL de Azote total TN_b 220 Réactif A2 récipients avec 2,85 g de Azote total TN_b 220 Réactif B1**Boîte C :** 20 cuves rondes Azote total TN_b 2202 cuves rondes avec 11 mL de NO₃/N R2**Indications 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.

Interférences :

Ne gênent pas : < 10000 mg/L de Cl⁻.

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

La valeur du pH de l'échantillon à minéraliser doit être comprise entre 5 et 9 ; si nécessaire ajuster avec une solution de soude caustique ou avec de l'acide sulfurique. Des concentrations en azote hors du domaine de mesure double peuvent simuler des valeurs situées dans le domaine de mesure indiqué et peuvent être interprétées de manière erronée. Dans ce cas, selon la valeur expérimentale attendue, il faut diluer l'échantillon de sorte à ramener la valeur expérimentale dans le domaine de mesure. Pour des eaux de concentrations inconnues, il est conseillé de travailler avec des dilutions très différentes (1 + 9, 1 + 99) jusqu'à confirmation de la valeur résultante de la dilution précédente. Les échantillons qui consomment une grande quantité d'oxydant (p. ex. pour des DCO supérieures à 10000 mg/L O₂) risquent d'entraîner une minéralisation incomplète. Dans ce cas, il s'agit de recommencer la minéralisation, mais en diluant d'abord l'échantillon.

Assurance qualité :

NANOCNTROL multistandard pour les eaux d'entrée (REF 925012)

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 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

REF 985688

Robot

nl

Test 6-88

09.24

NANOCOLOR[®] totaal Stikstof TN_b 220**Analytische kwaliteitscontrole:**

NANOCONTROL multistandaard (REF 925012)

Methode:

Oxyderende decompositie in de verwarmingsblok met erop volgende interferentiecompensatie en fotometrische bepaling door middel van 2,6-dimethylfenol in zwavelzuur / fosforzuurmengsel

Meetgebied:	5 – 220 mg/L N
Golflengte (HW = 5 – 17 nm):	350 nm
Decompositie:	30 min bij 120 °C

Inhoud van reagensset:**Doosje A:** 20 decompositiebuisjes2 reageerbuisjes met elk 10 mL totaal Stikstof TN_b 220 Reagens B2**Doosje B:** 1 flesje met elk 110 mL totaal Stikstof TN_b 220 Reagens A2 glazen met elk 2,85 g totaal Stikstof TN_b 220 Reagens B1**Doosje C:** 20 reageerbuisjes totaal Stikstof TN_b 2202 reageerbuisjes met elk 11 mL NO₃/N R2**Voorzorgsmaatregelen:**

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

Interferenties:

De volgende ionen interfereren niet: < 10000 mg/L Cl⁻.

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

Opmerking:

De pH-waarde van het monster dat gedecomposeerd moet worden, moet liggen tussen pH 5 en 9, eventueel aanpassen met natriumhydroxide-oplossing of zwavelzuur. Stikstofconcentraties boven het dubbele meetgebied kunnen resultaten binnen het meetgebied simuleren en zodoende een verkeerde evaluatie opleveren. Verdun het monster totdat de gemeten waarde binnen het meetgebied ligt. Voor water met onbekende concentraties adviseren wij om de test met verschillende verdunningen uit te voeren (1 + 9, 1 + 99) totdat de laatste verdunning de vorige waarde bevestigt. Voor monsters die grote hoeveelheden oxyderende substanties opnemen (bv. voor CZV-waarden boven 10000 mg/L O₂), kan de decompositie onvolledig zijn. In zulke gevallen moet U de decompositie herhalen met een verdunde monsteroplossing.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Duitsland

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