

Alkalinität TA

Reagenziensatz zur photometrischen Bestimmung der gesamt-Alkalinität bzw. Säurekapazität

Methode:

Die Alkalinität (Säurekapazität/ Säurebindungsvermögen) beschreibt die Fähigkeit eines Wassers, Säuren zu neutralisieren (bis pH 4,3). Diese ergibt sich aus der Summe aller Basen (Hydroxidionen) sowie puffernden Substanzen (Carbonate, Phosphate, etc.). Die photometrische Bestimmung erfolgt mittels Bromphenolblau.

Messbereich:

0,3–14 °d
5–250 mg/L CaCO₃

Inhalt:

ausreichend für 100 Bestimmungen
23 mL TA-1
2 x 50 NANOFIXTA-2
1 Kunststoffspritze 5 mL
1 Kunststoffspritze 1 mL
2 Spitzen für Kunststoffspritze 1 mL
1 Gebrauchsanweisung

Gefahrenhinweise:

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

Gebrauchsanweisung:

Zubehör: Reaktionsküvetten 16 mm AD (REF 91680)

1. Rundküvette mehrmals mit der Wasserprobe spülen und mit **5 mL Probe** (Spritze 5 mL) füllen.
2. Rundküvette in das Photometer einsetzen und **NULL**-Messung durchführen.
3. **0,2 mL TA-1** zugeben (Spritze 1 mL + Spitze).
4. **1 NANOFIXTA-2** zugeben, verschließen und kräftig schütteln.
5. Rundküvette außen säubern und nach **2 min** messen.
6. Nach Gebrauch Rundküvetten gründlich spülen und verschließen. Die Methode ist auch zur Analyse von Meerwasser geeignet.

Für eine höhere Messgenauigkeit wird die Verwendung von Pipetten empfohlen.

Messung:

siehe **VISOCOLOR® ECO** Testanleitungen für Photometer PF-3/PF-12^{Plus}

Umrechnungstabelle:

°d	°e	°f	mg/L CaCO ₃	mmol/L H ⁺	gpg
1	1,3	1,8	18	0,36	1
2	2,5	3,6	36	0,72	2
3	3,8	5,4	54	1,08	3
4	5,0	7,1	71	1,42	4
5	6,3	8,9	89	1,78	5
6	7,5	10,7	107	2,14	6
7	8,8	12,5	125	2,50	7
8	10,0	14,3	143	2,86	8
9	11,3	16,1	161	3,22	9
10	12,5	17,8	178	3,56	10

Entsorgung:

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

Lagerung:

Testbesteck kühl (< 25 °C) und trocken aufbewahren.

Alkalinity TA

Test kit for the photometric determination of total alkalinity (acid capacity)

Method:

Alkalinity (acid capacity/acid binding capacity) describes the capability of water to neutralize acids with a pH range up to 4.3. The capability results from the sum of all bases (hydroxide ions) and buffers (carbonates, phosphates, etc.). The photometric determination of alkalinity uses bromophenol blue as an indicator.

Measurement range:

0.4–17.5 °e
5–250 mg/L CaCO₃

Contents:

sufficient for 100 tests
23 mL TA- 1
2 x 50 NANOFIXTA-2
1 syringe 5 mL
1 syringe 1 mL
2 tips for syringe 1 mL
1 instruction leaflet

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:

Required equipment: Test tubes 16 mm OD (REF 91680)

1. Rinse test tube several times with the test sample and fill with **5 mL sample** (syringe 5 mL).
2. Place test tube in the photometer and measure **ZERO**.
3. Add **0.2 mL TA-1** (syringe 1 mL + syringe tip)
4. Add **1 NANOFIXTA-2**, close and shake vigorously.
5. Clean outside of the test tube and measure after **2 min**.
6. Rinse and close the tubes after use. The method can be applied also for the analysis of sea water.

To achieve more accurate results, the usage of pipettes is recommended.

Measurement:

see VISOCOLOR® ECO test instructions for compact photometers PF-3/PF-12^{Plus}

Conversion table:

°d	°e	°f	mg/L CaCO ₃	mmol/L H ⁺	gpg
1	1.3	1.8	18	0.36	1
2	2.5	3.6	36	0.72	2
3	3.8	5.4	54	1.08	3
4	5.0	7.1	71	1.42	4
5	6.3	8.9	89	1.78	5
6	7.5	10.7	107	2.14	6
7	8.8	12.5	125	2.50	7
8	10.0	14.3	143	2.86	8
9	11.3	16.1	161	3.22	9
10	12.5	17.8	178	3.56	10

Sample disposal:

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

Storage:

Store the test kit in a cool (< 25 °C) and dry place.

Alcalinité TAC

Jeu de réactifs pour la détermination photométrique de l'alcalinité totale (capacité d'acide)

Méthode :

L'alcalinité totale (capacité d'acide/TAC) mesure l'aptitude des eaux à neutraliser l'acide (jusqu'à pH 4,3). L'alcalinité totale (TAC) représente la somme des hydroxydes (OH⁻), des carbonates (CO₃²⁻) et bicarbonates (HCO₃⁻). La détermination photométrique de l'alcalinité totale utilise le bleu de bromophénol.

Domaine de mesure :

0,5–25 °f
5–250 mg/L CaCO₃

Contenu du jeu de réactifs :

suffisant pour environ 100 déterminations
23 mL TA-1
2 x 50 NANOFIXTA-2
1 seringue 5 mL
1 seringue 1 mL
2 embouts pour la seringue 1 mL
1 mode d'emploi

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: Cuves 16 mm DE (REF 91680)

1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette avec l'échantillon d'eau à analyser et la remplir jusqu'à **5 mL** (seringue 5 mL).
2. Placer l'éprouvette dans le photomètre et effectuer le **ZERO**.
3. Ajouter **0,2 mL de TA-1** (seringue 1 mL + embout de seringue)
4. Ajouter **1 NANOFIXTA-2**, fermer et homogénéiser en secouer.
5. Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après **2 min**.
6. Nettoyer la cuve et fermer. Cette méthode convient pour l'analyse de l'eau de mer.

Pour obtenir des résultats plus précis, l'utilisation de pipettes est recommandée.

Mesure :

Voir les instructions pour l'exécution des tests **VISOCOLOR[®] ECO** fournies avec les photomètres PF-3/PF-12^{Plus}

Tableau de conversion :

°d	°e	°f	mg/L CaCO ₃	mmol/L H ⁺	gpg
1	1,3	1,8	18	0,36	1
2	2,5	3,6	36	0,72	2
3	3,8	5,4	54	1,08	3
4	5,0	7,1	71	1,42	4
5	6,3	8,9	89	1,78	5
6	7,5	10,7	107	2,14	6
7	8,8	12,5	125	2,50	7
8	10,0	14,3	143	2,86	8
9	11,3	16,1	161	3,22	9
10	12,5	17,8	178	3,56	10

Eliminations 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.

Conservation :

Conserver le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.

Alcalinità TA

Kit analitico per la determinazione fotometrica dell'alcalinità totale dell'acqua

Metodo:

L'alcalinità (capacità dell'acido / capacità di legame dell'acido) è la misura della capacità dell'acqua a neutralizzare l'acidità a pH 4,3. Tale capacità è il risultato della somma di tutte le basi (ioni idrossido) e dei tamponi (carbonati, fosfato, etc.). La determinazione fotometrica dell'alcalinità viene effettuata con l'indicatore blu di bromofenolo.

Campo di misura:

0,3–14 °d

5–250 mg/L CaCO₃**Contenuto del set di reagenti:**

sufficiente per 100 determinazioni

23 mL TA-1

2 x 50 NANOFIXTA-2

1 siringa 5 mL

1 siringa 1 mL

2 puntali per siringa 1 mL

1 istruzioni

Avvertenze di pericolo:

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:

Accessori necessari: Provette rotonde 16 mm DE (REF 91680)

1. Risciacquare più volte la provetta con il campione da analizzare e riempirla fino al segno indicato con **5 mL di campione** (siringa 5 mL).
2. Inserire la provetta nel fotometro ed effettuare la misura dello **ZERO**.
3. Aggiungere **0,2 mL di TA-1** (siringa 1 mL + punta)
4. Aggiungere **1 NANOFIXTA-2**, chiudere e agitare vigorosamente.
5. Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo **2 min**.
6. Pulire le provette e chiudere dopo l'utilizzo. Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

Per ottenere risultati più precisi, è consigliato l'utilizzo di una pipetta.

Misurazione:

Vedere le istruzioni *VISOCOLOR[®] ECO* per i fotometri PF-3 / PF-12^{Plus}

Tabella di conversione:

°d	°e	°f	mg/L CaCO ₃	mmol/L H ⁺	gpg
1	1,3	1,8	18	0,36	1
2	2,5	3,6	36	0,72	2
3	3,8	5,4	54	1,08	3
4	5,0	7,1	71	1,42	4
5	6,3	8,9	89	1,78	5
6	7,5	10,7	107	2,14	6
7	8,8	12,5	125	2,50	7
8	10,0	14,3	143	2,86	8
9	11,3	16,1	161	3,22	9
10	12,5	17,8	178	3,56	10

Smaltimento:

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco (< 25 °C) e asciutto.

Alcalinidad TA

Kit de ensayo para la determinación fotométrica de la alcalinidad total

Método:

La alcalinidad del agua (capacidad acidoneutralizante / capacidad para aceptar protones) se define como su capacidad para neutralizar o amortiguar ácidos (con un pH de hasta 4,3). Esta varía según su contenido de bases (iones hidróxidos) y sustancias amortiguadoras (carbonatos, fosfatos, etc.). Para la determinación fotométrica de la alcalinidad se emplea azul de bromofenol.

Rango de medición:

0,3–14 °d

5–250 mg/L CaCO₃

Contenido:

suficiente para 100 determinaciones

23 mL de TA-1

2 x 50 de NANOFIX TA-2

1 jeringa de plástico de 5 mL

1 jeringa de plástico de 1 mL

2 puntas para la jeringa de 1 mL

1 Instrucciones de uso

Indicaciones de 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.

Instrucciones de uso:

Accesorios requeridos: 1 tubo de Ø ext. 16 mm (REF 91680)

1. Lavar varias veces el tubo con la muestra de agua y llenarlo luego con **5 mL de muestra** (emplear la jeringa de 5 mL).
2. Insertar el tubo en el fotómetro y **medir el cero**.
3. Añadir **0,2 mL de TA-1** (emplear jeringa de 1 mL + punta).
4. Añadir **1 cápsula NANOFIX TA-2**, cerrar y agitar vigorosamente.
5. Limpiar el tubo por la parte exterior y medir después de **2 min**.
6. Después del uso, lavar a fondo y cerrar el tubo. Este método también es apropiado para analizar agua de mar.

Para una medición más exacta se recomienda el uso de una pipeta.

Medición:

Véanse las instrucciones de uso de los tests **VISOCOLOR® ECO** suministradas con los fotómetros PF-3 / PF-12^{Plus}

Tabla de conversión:

°d	°e	°f	mg/L CaCO ₃	mmol/L H ⁺	gpg
1	1,3	1,8	18	0,36	1
2	2,5	3,6	36	0,72	2
3	3,8	5,4	54	1,08	3
4	5,0	7,1	71	1,42	4
5	6,3	8,9	89	1,78	5
6	7,5	10,7	107	2,14	6
7	8,8	12,5	125	2,50	7
8	10,0	14,3	143	2,86	8
9	11,3	16,1	161	3,22	9
10	12,5	17,8	178	3,56	10

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.

Almacenamiento:

Guárdese el kit de ensayo en un lugar fresco (< 25 °C) y seco.

Alkaliniteit TA

Reagensset voor de fotometrische bepaling van de alkaliniteit van water

Methode:

De alkaliniteit (zuur capaciteit/zuur bindend vermogen) is het vermogen om water te neutraliseren (tot pH 4,3) en is de som van basen (hydroxide) en bufferende substanties (carbonaat, fosfaat, etc.). De fotometrische bepaling werkt met broomphenolblauw als indicator.

Meetgebied:

0,3–14 °d

5–250 mg/L CaCO₃

Inhoud van reagensset:

voldoende voor 100 bepalingen

23 mL TA-1

2 x 50 NANOFIXTA-2

1 plastic spuit 5 mL

1 plastic spuit 1 mL

2 spuitpunten voor plastic spuit 1 mL

1 gebruiksaanwijzing

Voorzorgsmaatregelen:

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

Gebruiksaanwijzing:

Vereiste accessoires: Reageerbuisjes 16 mm BD (REF 91680)

1. Testbuisje meermalen met watermonster spoelen, dan **5 mL** (5 mL spuit) vullen.
2. Reageerbuisjes in fotometer zetten en **NULL** meten.
3. **0,2 mL TA-1** toevoegen (1 mL spuit + spuitpunt).
4. **1 NANOFIXTA-2** toevoegen, sluiten en krachtig schudden.
5. Buitenkant van reageerbuisje schoonmaken en na **2 min** meten.
6. Naar gebruik reageerbuisjes spoelen en sluiten. Deze methode is ook geschikt voor de analyse van zeewater.

Voor een betere meetnauwkeurigheid wordt het gebruik van pipetten aanbevolen.

Meting:

Zie **VISOCOLOR[®] ECO** testinstructies voor de fotometer PF-3/PF-12^{Plus}

Omrekeningstabel:

°d	°e	°f	mg/L CaCO ₃	mmol/L H ⁺	gpg
1	1,3	1,8	18	0,36	1
2	2,5	3,6	36	0,72	2
3	3,8	5,4	54	1,08	3
4	5,0	7,1	71	1,42	4
5	6,3	8,9	89	1,78	5
6	7,5	10,7	107	2,14	6
7	8,8	12,5	125	2,50	7
8	10,0	14,3	143	2,86	8
9	11,3	16,1	161	3,22	9
10	12,5	17,8	178	3,56	10

Afvalverwerking:

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

Opslag:

Testset koel (< 25 °C) en droog bewaren.