

WES TOS TIF



INSTRUCCIONES DE USO

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Nitrito + Nitrato | Prueba combinada | Acuarios de agua salada





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃



Contenido del envase:

- 50 ml de reactivo A
- 20 ml de reactivo B
- 10 ml de reactivo C
- 5 ml de la solución de referencia "Standard"
- 2 cubetas de cristal de 20 ml
- 1 jeringa de dosificación de 20 ml
- 1 jeringa de dosificación de 1 ml con capuchón
- 2 tarjetas de colores
- 1 comparador
- 1 instrucciones de uso



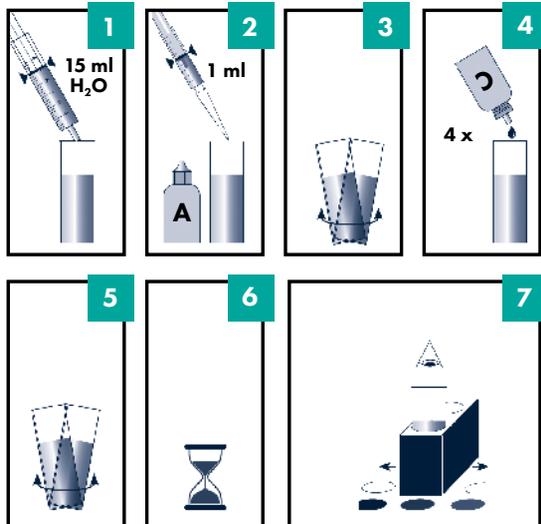
FAUNA MARIN

AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

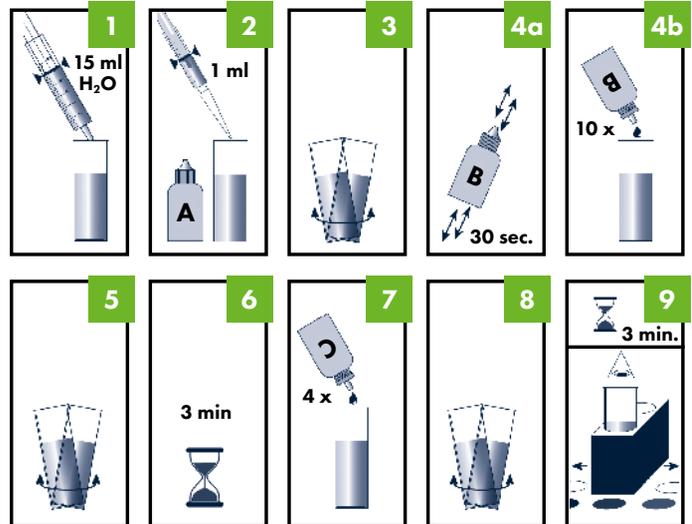
Guía rápida:

NO₂ + NO₃ | KOMBI-TEST | MEERWASSERAQUARIEN | SALTWATER AQUARIUMS
KURZANLEITUNG | QUICK START GUIDE

NO₂ - NITRIT-TEST



NO₃ - NITRAT-TEST





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Tabla: Corrección de nitratos

NO ₂ (mg/l)	Valor de NO ₃ medido Measured NO ₃ value						Valor de NO ₃ corregido
	≤ 0,5 mg/l	1 mg/l	2 mg/l	5 mg/l	10 mg/l	20 mg/l	
0,01	*	0	1	4	9	19	Valor de NO ₃ corregido
0,02	*	*	0	3	8	18	
0,05	*	*	*	0	5	15	
0,1	*	*	*	*	0	10	
0,2	*	*	*	*	*	0	
≥ 0,5	*	*	*	*	*	*	
Valor de NO ₃ corregido Corrected NO ₃ value							

* El valor de nitrato no puede ser determinado por el nivel alto nitrito



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Precisión para acuarios de agua salada

Rango de medición:

NO₂: 0 – 1,0 mg/l

NO₃: 0 – 20 mg/l

Acerca del nitrito y nitrato:

Los iones de nitrato (NO₃⁻) surgen como producto final de la nitrificación de amonio (NH₄⁺). En la primera fase parcial de este proceso bacteriológico se forma nitrito (NO₂⁻), que en grandes cantidades resulta tóxico para la fauna de agua salada. Durante una nitrificación en marcha, en una segunda fase, el nitrito comparativamente no tóxico se transforma en nitrato. Los valores de nitrito superiores a 0,05 mg/l aparecen sobre todo en acuarios en fase inicial o en acuarios con filtros de nitrato.

Los nitratos influyen en la calidad del agua del acuario: En los acuarios de agua marina, las concentraciones elevadas de nitrato desembocan en una perturbación del crecimiento de corales sensibles. Para cualquier acuario, el riesgo derivado de unos contenidos elevados de nitrato consiste en la fuerte proliferación de algas. En algunos acuarios de arrecife se recrean directamente requisitos extremadamente pobres en nutrientes; aquí pueden surgir situaciones con falta de nitrato. Tanto es así, que se debe verificar con regularidad la concentración de nitrato del agua del acuario.

El nitrato en acuarios de agua salada, se recomiendan contenidos inferiores a 20 mg/l. Para el cuidado de corales duros, se deben perseguir contenidos de nitrato inferiores a 10 mg/l. La posibilidad de superar el límite inferior para el nitrato depende de los requisitos generales en el acuario.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Instrucciones de uso:

Indicaciones importantes:

- Concentraciones altas:
Con un contenido de nitrato superior a 20 mg/l (si no basta la tarjeta de colores), diluya 3 ml del agua a testar con 12 ml del agua de ósmosis inversa, y ejecute de nuevo la prueba. El resultado se multiplicará entonces por 5.
- El nitrito (NO₂⁻) influye en la medición de nitrato, de modo que ocasionalmente, antes de realizar la medición de nitrato, se debería verificar también la concentración de nitrito. En caso de existencia de nitrito, se deben corregir los resultados de nitrato de acuerdo con la tabla de la página 4.

Ejemplo:

Primero mide una concentración de nitrato de 20 mg/l,
y una concentración de nitrito de 0,1 mg/l.
En la tabla, esto equivale a una concentración
verdadera de nitrato de 10 mg/l NO₃⁻.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Análisis de nitrito:

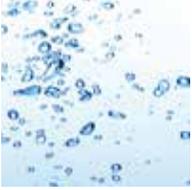
1. ¡Agitar los frascos antes de su uso!
2. Enjuagar la cubeta de cristal con agua del grifo y a continuación repetidas veces con agua del acuario.
3. Con ayuda de la jeringa de dosificación, llenar exactamente **15 ml de agua de acuario** en la cubeta de cristal y en el comparador, que sirve como portacubetas.
4. Colocar el capuchón en la jeringa de dosificación de 1 ml, añadir **1 ml del reactivo A**, cerrar la cubeta de cristal con el tapón, agitar brevemente la solución y colocar detrás del comparador.
5. A continuación, añadir **4 gotas del reactivo C**, cerrar también la cubeta de cristal, agitar brevemente y colocar detrás del comparador.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Análisis de nitrito:

6. Transcurridos **3 minutos de tiempo de desarrollo**, colocar el comparador de tal manera sobre los círculos blancos de la **tarjeta de colores de nitrit** para que la segunda abertura libre del comparador (sin cubeta) se encuentre por debajo de la tarjeta de colores (no en los campos de color) y el estrecho lado frontal del comparador apunte hacia los campos de color (compárese la figura de la „Quick Start Guide“). Ahora se compara el color de la muestra de agua con los campos de color opuestos a la luz del día. Para ello, mirar desde arriba en la cubeta abierta. Deslizar la muestra sobre la tarjeta de colores hasta que la cubeta y el color situado encima muestren el mismo color.
7. Leer el valor de nitrito medido debajo del color correspondiente. En caso de que no coincidan del todo los colores, se deberá deducir un valor intermedio.
8. Tras el proceso de medición, enjuagar profundamente la cubeta de cristal, la jeringa y el capuchón de la jeringa con agua del grifo.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Análisis del nitrato:

1. ¡Agitar los frascos cuentagotas antes de su uso!
2. Enjuagar la cubeta de cristal con agua del grifo y a continuación repetidas veces con agua del acuario.
3. Con ayuda de la jeringa de dosificación, llenar exactamente **15 ml de agua de acuario** en la cubeta de cristal y en el comparador, que sirve como portacubetas.
4. Colocar el capuchón en la jeringa de 1 ml, llenarla con **1 ml del reactivo A**, y agregar a la muestra de agua. Cerrar la cubeta de cristal con el tapón, agitar brevemente la solución y colocar detrás del comparador.
5. Agitar con fuerza la botella en horizontal con el **reactivo B** durante aprox. 30 segundos (**el reactivo debe agitarse**). A continuación, añadir **10 gotas del reactivo B** a la muestra del acuario, cerrar de nuevo la cubeta de cristal, agitar brevemente y colocarla detrás del comparador.
6. Después de **3 minutos** de tiempo de reacción, añadir **4 gotas del reactivo C**, cerrar también la cubeta de cristal, agitar brevemente y colocar detrás del comparador.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Análisis del nitrato:

7. Transcurridos otros **3 minutos** de tiempo de desarrollo, colocar el comparador de tal manera sobre los círculos blancos de la **tarjeta de colores de nitrato** para que la segunda abertura libre del comparador (sin cubeta) se encuentre por debajo de la tarjeta de colores (no en los campos de color) y el estrecho lado frontal del comparador apunte hacia los campos de color (compárese la figura de la „Quick Start Guide“). Mirar desde arriba en la cubeta abierta y comparar con los campos de color opuestos a la luz del día.
Deslizar la muestra sobre la tarjeta de colores hasta que la cubeta y el color situado encima muestren el mismo color.
8. Leer el valor de nitrato medido debajo del color correspondiente.
En caso de que no coincidan del todo los colores, se deberá deducir un valor intermedio.
9. Tras el proceso de medición, enjuagar profundamente la cubeta de cristal, la jeringa y el capuchón de la jeringa con agua del grifo.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Aplicación del “Standard” para la verificación de la prueba:

En las pruebas de titración, el funcionamiento suele estar limitado cronológicamente. La durabilidad de los reactivos depende, entre otras cosas, de los requisitos de almacenamiento. En caso de un funcionamiento insuficiente, la muestra ya no indicará ningún coloramiento siquiera con valores más elevados de nitrato.

A fin de verificar la eficiencia del resultado de medición inferior a 1 mg/l, agregue **cinco gotas de la solución de referencia “estándar”** a la muestra nueva.

Si durante la realización nueva de la prueba sucede una coloración **rosa** (2 mg/l), quedará garantizada la eficiencia de los reactivos.



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Medidas en caso de valores desfavorables:

En caso de una concentración de nitrato muy elevada en el agua, recomendamos:

- una revisión y, en caso necesario, una reducción de las cantidades o del enriquecimiento de la comida con Fauna Marin **FOOD ENERGIZER /CONCENTRADO DE AJO**
- una verificación y posible regulación de la densidad de peces;
- el uso de Fauna Marin **BACTO BLEND/BACTO THERAPY** y/o de **BACTO BALLS** para la reducción a plazo medio del nivel de nutrientes;
- regular cambio parcial del agua.





FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Advertencias de seguridad:

Solución A:

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Solución B y C:

Líquido y vapores muy inflamables.

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

No fumar.

Mantener fuera del alcance de los niños.



PELIGRO



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Consejo:

¡A fin de preservar el medio ambiente, los reactivos para la Nitrite + Nitrate Prueba combinada **AQUAHOMETEST** están disponibles también como económico envase rellenable!





FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Durabilidad y almacenamiento:

6 meses desde la apertura.
Conservar en lugar fresco y oscuro.

Información y apoyo:

Para más información o asesoramiento individual, escríbenos directamente en nuestro foro de soporte: **<http://forum.faunamarin.de>**

Encontrará más instrucciones, información sobre los animales y nuestros productos en nuestro sitio web: **www.faunamarin.de** en
Downloadcenter: **www.faunamarin.de/support-downloads/**

Puede encontrar información sobre cómo entender los análisis de laboratorio en nuestra base de datos de conocimientos „Wissensdatenbank“ :
<https://www.faunamarin.de/wissensdatenbank/>

¡Buena suerte!

FAUNA MARIN GmbH