

W E S O D I O F



INSTRUÇÕES DE USO

FAUNA MARIN
AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Nitritos + Nitratos | Test combinato | Aquários de água salgada





FAUNA MARIN

AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃



Conteúdo da embalagem:

- 50 ml de reagente A
- 20 ml de reagente B
- 10 ml de reagente C
- 5 ml de solução de referência "Standard"
- 2 tinas de vidro 20 ml
- 1 seringa de doseamento 20 ml
- 1 seringa de doseamento 1 ml com tampa
- 2 cartões colorido
- 1 comparador
- 1 instruções de utilização



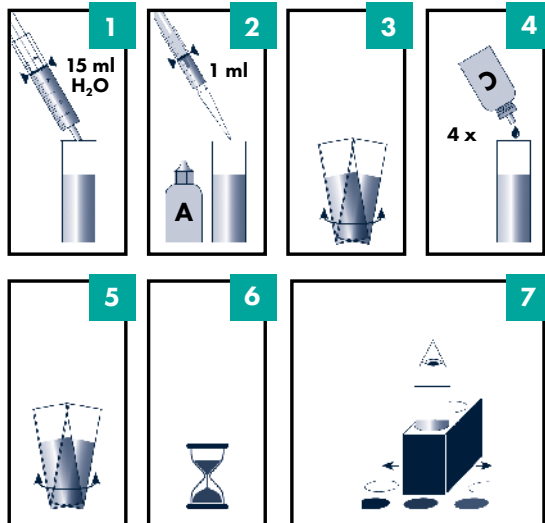
FAUNA MARIN

AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

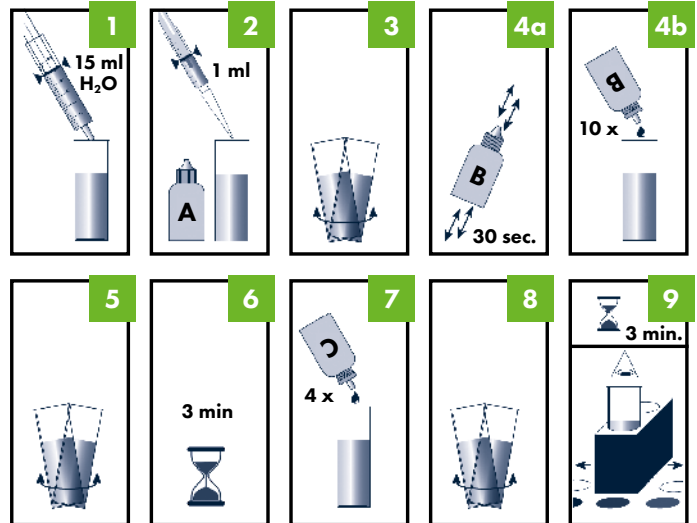
Guia rápido:

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

NO₂ - NITRIT-TEST



NO₃ - NITRAT-TEST





FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Tabela: Correção de nitratos

NO ₂ (mg/l)	Valor NO ₃ medido Measured NO ₃ value						Valor NO ₃ corrigido
	≤ 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 NO ₃ corrigido
0,02	*	*	0	3	8	18	
0,05	*	*	*	0	5	15	
0,1	*	*	*	*	0	10	
0,2	*	*	*	*	*	0	
≥ 0,5	*	*	*	*	*	*	
Valor NO ₃ corrigido Corrected NO ₃ value							

* O valor de nitrato não pode ser determinada porque o nível de nitrito de alta



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Precisão para aquários de água salgada

Intervalo de medição:

NO₂: 0 – 1,0 mg/l (ppm)

NO₃: 0 – 20 mg/l (ppm)

Sobre nitritos e nitratos:

Os iões de nitrato (NO₃⁻) são o produto final da nitrificação do amónio (NH₄⁺). No primeiro nível deste processo bacteriano forma-se nitrito (NO₂⁻), que é em grande medida tóxico sobretudo para animais de água salgada. Na nitrificação funcional, o nitrito é convertido no segundo nível num nitrato comparativamente não tóxico. Valores de nitritos acima de 0,05 mg/l ocorrem principalmente em tanques na fase inicial ou em tanques com filtros de nitratos.

Os nitratos influenciam a qualidade da água no aquário: Em aquários de água salgada, as concentrações elevadas de nitratos podem perturbar o crescimento de corais mais sensíveis. Em todos aquários, um teor elevado de nitratos pode constituir um perigo devido à promoção do crescimento de algas.

Em certos aquários de recife são criadas condições extraordinariamente pobres em nutrientes – aqui poderão ocorrer eventualmente situações de carência de nitratos. Por isso, a concentração de nitratos da água de aquários deverá ser verificada com regularidade.

Para aquários de água salgada recomenda-se um teor de nitratos inferior a 20 mg/l. Para proteger os corais duros, o teor de nitratos deve manter-se abaixo de 10 mg/l. Os limites inferiores dos nitratos dependem das condições gerais presentes no aquário.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Instruções de utilização:

Informações importantes:

- Elevadas concentrações:
Com um teor de nitratos superior a 20 mg/l (quando o cartão colorido não chega) dilua 3 ml da água a ser verificada com 12 ml de água de osmose inversa e realize novamente o teste. O resultado é então multiplicado por 5.
- O nitrito (NO₂⁻) influencia a medição de nitratos, de forma que antes da execução da medição de nitratos deve também ser verificada a concentração de nitritos. A presença de nitrito requer a correção dos resultados de nitratos de acordo com a tabela na página 4.

Exemplo:

Meça uma concentração de nitratos de 20 mg/l e uma concentração de nitritos de 0,1 mg/l. Na tabela isto corresponde a uma verdadeira concentração de nitratos de 10 mg/l NO₃.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Determinação de nitritos:

1. Agitar os frascos antes da utilização!
2. Lavar a tina de vidro com água e, em seguida, lavar várias vezes com água do aquário.
3. Com uma seringa graduada verter precisamente **15 ml de água do aquário** na tina de vidro e pousar no comparador, que serve de suporte para a tina.
4. Encaixar o aplicador (tampa) na seringa graduada de 1 ml, introduzir **1 ml de reagente de ensaio A**, fechar a tina com a tampa, agitar a solução e recolocar no comparador.
5. Em seguida, introduzir **4 gotas de reagente de ensaio C**, fechar novamente a tina de vidro, agitar durante algum tempo e colocar de novo no comparador.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Determinação de nitritos:

6. Após outros **3 minutos de reação** colocar a tina de vidro no comparador por cima do círculo branco do **cartão colorido de nitritos**, de forma que a segunda abertura livre do comparador (sem tina) se encontre por baixo do cartão colorido (não nos campos coloridos) e o lado dianteiro estreito do comparador fique virado para os campos coloridos (comparar com a figura na „Quick Start Guide“). Agora, a cor da amostra de água é comparada com os campos coloridos opostos à luz do dia. Olhar para a tina aberta desde a parte de cima. Deslocar a amostra no cartão colorido, até a tina e o campo colorido apresentarem a mesma cor.
7. Ler o valor de nitritos medido por baixo do campo colorido correspondente. Caso as cores não coincidam com exatidão, é necessário derivar um valor intermédio.
8. Após a medição, lavar muito bem com água a tina, a seringa e o tampa da seringa.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Determinação de nitratos:

1. Agitar os frascos conta-gotas antes da utilização!
2. Lavar a tina de vidro com água e, em seguida, lavar várias vezes com água do aquário.
3. Com uma seringa graduada verter precisamente **15 ml de água do aquário** na tina de vidro e pousar no comparador, que serve de suporte para a tina.
4. Encaixar o aplicador (tampa) na seringa graduada de 1 ml, tirar **1 ml de reagente de ensaio A** e adicionar à amostra de água. Fechar a tina de vidro com a tampa, agitar a amostra durante algum tempo e colocar novamente no comparador.
5. Agitar vigorosamente o frasco com o **reagente de ensaio B** durante aprox. 30 segundos na horizontal (**o reagente tem de ser agitado**). Em seguida, introduzir **10 gotas de reagente de ensaio B** na amostra do aquário, fechar novamente a tina, agitar durante algum tempo e colocar novamente no comparador.
6. Após um **tempo de reação de 3 minutos** introduzir **4 gotas de reagente de ensaio C**, fechar novamente a tina de vidro, agitar durante algum tempo e colocar de novo no comparador.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Determinação de nitratos:

7. Após outros **3 minutos** de reação colocar o comparador por cima do círculo branco do **cartão colorido de nitratos** de forma que a segunda abertura livre do comparador (sem tina) fique por baixo do cartão colorido (não por cima dos campos coloridos) e o lado da frente mais estreito do comparador fique virado para os campos coloridos (comparar com a figura na „Quick Start Guide“). Olhar por cima para a tina aberta e comparar com os campos coloridos opostos à luz do dia. Deslocar a amostra no cartão colorido, até a tina e o campo colorido apresentarem a mesma cor.
8. Ler o valor de nitratos medido por baixo do campo colorido correspondente. Caso as cores não coincidam com exatidão, é necessário derivar um valor intermédio.
9. Após a medição, lavar muito bem com água a tina, a seringa e o tampa da seringa.



FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Utilização do “Standard” para a verificação do teste:

Em testes de titulação, o funcionamento está em geral limitado pelo tempo. A validade dos reagentes depende, entre outras coisas, das condições de armazenamento. Se a eficácia não for suficiente, o teste não indicará nenhum desenvolvimento de cor nem com valores de nitratos elevados. Para verificar a fiabilidade do teste com um resultado de medição inferior a 1 mg/l, introduza **cinco gotas de solução de referência “Standard”** numa nova amostra. Se na nova realização do teste se der uma alteração da cor para **rosa** (2 mg/l), isso significa que os reagentes são fiáveis.



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Medidas a tomar em caso de valores desfavoráveis:

Se a concentração de nitratos na água for demasiado elevada, recomendamos:

- a verificação e eventualmente a redução das quantidades de alimento, enriquecimento do alimento com Fauna Marin **FOOD ENERGIZER / CONCENTRADO DE AJO**
- uma verificação e eventual regulação da densidade de peixes;
- a utilização de Fauna Marin **BACTO BLEND / BACTO THERAPY** e /ou **BACTO BALLS** para diminuição a médio prazo do nível de nutrientes;
- troca parcial de água com regularidade.





FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Precauções de segurança:

Solução A:

Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:

enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Solução B e C:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes.

Não fumar.

Manter fora do alcance das crianças.



PERIGO



FAUNA MARIN AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃

Dica:

Para proteger o ambiente os reagentes para o Nitrite + Nitrate Teste combinado **AQUAHOMETEST** também estão disponíveis numa embalagem de recarga mais económica!





FAUNA MARIN **AQUAHOMETEST NO₂ + NO₃**

Durabilidade e armazenamento:

6 meses depois de aberto.
Armazenar em local fresco e escuro.

Informação e Apoio:

Para mais informações ou conselhos individuais, escreva-nos directamente no nosso fórum de apoio: <https://forum.faunamarin.de>

Pode encontrar mais instruções, informações sobre animais e os nossos produtos no nosso sítio www.faunamarin.de
Downloadcenter: www.faunamarin.de/support-downloads/

Na nossa base de dados de conhecimentos encontrará mais informações sobre a compreensão das análises laboratoriais:
<https://www.faunamarin.de/wissensdatenbank/>

Boa sorte!

FAUNA MARIN GmbH