

# Tetra Test O<sub>2</sub>

## UK Instruction for use Tetra Test O<sub>2</sub> (oxygen)

**For accurate measurement of the oxygen content in fresh water (aquarium and pond) and marine water**

### Test procedure

Please read this section completely before starting the test.

The test measures oxygen values ranging from 2 to 14 mg/l.

- Rinse the test vial with the water to be tested.
- Fill the vial to the 15 ml mark with the water to be tested.
- Open the bottles by piercing the nozzle with the help of the cap.
- Hold the bottle containing test reagent 1 upside down over the vial and add 5 drops.
- Hold the bottle containing test reagent 2 upside down over the vial and add 5 drops.
- Close the vial immediately and turn it upside down once to mix the content, then turn it upright again.
- A brown deposit will form. Leave the vial to stand for 30 seconds.
- Open the vial, hold the bottle with test reagent 3 upside down over the vial and add 5 drops.
- Close the vial immediately and turn it upside down and back again twice. The deposit will dissolve and the test solution will turn a reddish-purple colour.
- Hold the vial around 1 cm (fingers width) in front of the white surface of the colour chart. Match the shade of the test solution to the colour it comes closest to on the colour chart and read the corresponding value. After each test, rinse the vial thoroughly with tap water.

### Values and assessment

The table shows the optimum oxygen concentration in relation to the water temperature. The values indicated refer to fresh water (aquarium and pond). In marine water, the values are 1 to 2 mg/l lower. The higher the temperature, the lower the amount of oxygen the water can absorb. As a result, the optimum oxygen content varies.

Water temperature °C	Optimum O <sub>2</sub> concentration
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l

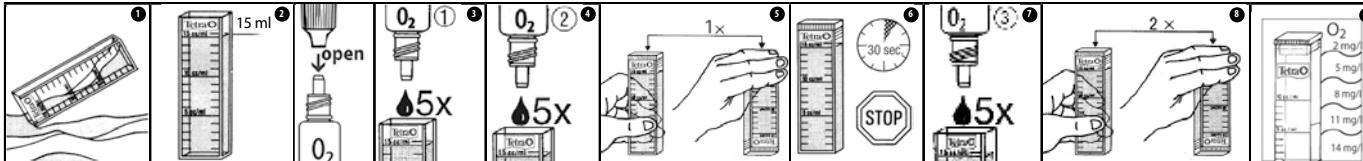
### What should I do if...

#### ...the oxygen content is too low?

If there is an acute lack of oxygen in the water, causing your fish to gasp for air at the water surface, you need to install an air pump with a suitable air stone immediately. To maintain optimum water quality we recommend that you check water values weekly. All Tetra Test products are easy to use and very accurate. They use professional methods to determine chemical water values. Available for all key water values.



Danger. Causes severe skin burns and eye damage. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Contains: tartaric acid, manganese-II-chloride-tetrahydrate, EDTA, lithium hydroxide monohydrate. If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep out of reach of children. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. Store locked up. Dispose of contents/container in accordance with national regulations.



## D Gebrauchsanweisung Tetra Test O<sub>2</sub> (Sauerstoff)

**Für genaue Messungen des Sauerstoffgehaltes in Süßwasser (Aquarium und Teich) und Meerwasser**

### Der Testablauf

Bitte lesen Sie den kompletten Testablauf, bevor Sie mit dem Test beginnen.

Der Messbereich des Tests liegt zwischen 2 und 14 mg/l Sauerstoff.

- Spülen Sie die Messküvette mit dem zu testenden Wasser aus.
- Füllen Sie die Messküvette bis zur 15 ml Markierung mit dem zu testenden Wasser.
- Öffnen Sie die Flaschen, indem Sie den Tropfer mit Hilfe des Deckels aufstechen.
- Halten Sie die Flasche mit Testreagenz 1 senkrecht über die Küvette und geben Sie 5 Tropfen hinein.
- Halten Sie die Flasche mit Testreagenz 2 senkrecht über die Messküvette und geben Sie 5 Tropfen hinein.
- Verschließen Sie sofort die Messküvette und drehen Sie die Küvette einmal um 180° zur Durchmischung und wieder zurück.
- Es bildet sich ein braunlicher Niederschlag. Lassen Sie die Messküvette 30 Sekunden stehen.
- Öffnen Sie die Messküvette, halten Sie die Flasche mit Testreagenz 3 senkrecht über die Küvette und geben Sie 5 Tropfen hinein.
- Verschließen Sie sofort die Messküvette und drehen Sie die Küvette zweimal um 180° und zurück. Der Niederschlag fällt sich auf und die Testlösung bekommt eine rot-violette Färbung.
- Halten Sie die Messküvette im Abstand von ca. 1 cm (Fingerbreite) vor die weiße Fläche der Farbskala. Bestimmen Sie die Farbe, die der Färbung der Flüssigkeit in der Küvette am nächsten kommt. Lesen Sie den entsprechenden Wert ab. Spülen Sie die Messküvette nach jedem Testvorgang gründlich mit Leitungswasser aus.

### Werte und Beurteilung

Die Tabelle zeigt die optimale Konzentration von Sauerstoff in Abhängigkeit der Wassertemperatur. Die Werte beziehen sich auf Süßwasser (Aquarium und Teich). Im Meerwasser liegen die Werte 1-2 mg/l niedriger. Die Menge an Sauerstoff, die Wasser aufnehmen kann, fällt mit höherer Temperatur, sodass der optimale Sauerstoffgehalt variiert.

Wassertemperatur	Optimale O <sub>2</sub> -Konzentration
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l

### Was ist, wenn...

#### ...der Sauerstoffgehalt zu niedrig ist?

Herrscht ein akuter Sauerstoffmangel im Wasser, so dass die Fische Schwierigkeiten haben, Luft zu schnappen, müssen Sie sofort eine Luftpumpe mit passendem Auströmmernstein installieren. Um eine optimale Wassergüte zu erhalten, empfehlen wir Ihnen, wöchentlich die Wasserwerte zu kontrollieren. Alle Tetra Test Produkte sind einfach, sehr präzise und verwenden professionelle Methoden zur Bestimmung der chemischen Wasserwerte. Erhältlich für alle wichtigen Wasserwerte.

Gefahr. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Enthält: Weinsäure, Mangan-II-chlorid-Tetrahydrat, EDTA, Lithiumhydroxid-Monohydrat. Ist ärztlicher Rat erforderlich. Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Unter Verschluss aufbewahren. Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.

## F Conseils d'utilisation Tetra Test O<sub>2</sub> (oxygène)

**Pour une mesure précise du taux d'oxygène de l'eau douce (aquarium et bassin) et de l'eau de mer**

### Procédure de test

Lire attentivement les instructions avant de commencer le test.

Ce test mesure les concentrations en oxygène comprises entre 2 et 14 mg/l.

- Rincer l'éprouvette de test avec l'eau à tester.
- Remplir l'éprouvette d'eau à tester jusqu'au repère 15 ml.
- Ouvrir les bouteilles en perçant leur embout à l'aide du bouchon.
- Tenir la bouteille de réactif 1 à l'envers au-dessus de l'éprouvette et y verser 5 gouttes de réactif.
- Tenir la bouteille de réactif 2 à l'envers au-dessus de l'éprouvette et y verser 5 gouttes de réactif.
- Fermir immédiatement l'éprouvette, la retourner une fois pour mélanger le contenu, puis la redresser.
- Un dépôt brun se forme. Laisser agir 30 secondes.
- Ouvrir l'éprouvette, tenir la bouteille de réactif 3 à l'envers et y verser 5 gouttes de réactif.
- Fermir immédiatement l'éprouvette et la retourner, puis la redresser, deux fois de suite. Le dépôt se dissout et la solution de test prend une teinte rouge-violet.
- Tenir l'éprouvette à environ 1 cm (à peu près la largeur d'un doigt) de la surface blanche du nuancier. Déterminer quelle couleur du nuancier s'approche le plus de la teinte de la solution de test et relever la valeur correspondante. Après chaque test, rincer soigneusement l'éprouvette à l'eau et sécher.

### Valeurs et diagnostic

Le tableau indique la concentration optimale en oxygène en fonction de la température de l'eau. Ces valeurs s'appliquent à l'eau douce (aquarium et bassin). Pour l'eau de mer, ces valeurs sont de 1 à 2 mg/l inférieures. Plus la température est élevée, moins l'eau peut absorber d'oxygène. Le taux d'oxygène optimal varie par conséquent.

Température de l'eau °C	Concentration optimale en O <sub>2</sub>
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l

Concentrations de saturation en oxygène de l'eau douce. Correspond à une saturation de 100%.

## NL Gebruiksaanwijzing Tetra Test O<sub>2</sub> (zuurstof)

**Voor het nauwkeurig meten van het zuurstofgehalte in zoetwater (aquarium en vijver) en zeewater**

### Testprocedure

Lees de complete testprocedure voordat u met de test begint.

Het meetbereik van de test ligt tussen 2 en 14 mg/l zuurstof.

- Spöl de meetcuvet om het te testen water.
- Vul de meetcuvet tot aan de 15 ml markering met het te testen water.
- Open de flesjes door met de dop een gaatje in het mondstuk te maken.
- Houd het flesje met testreagens 1 recht boven de meetcuvet en voeg 5 druppels toe.
- Houd het flesje met testreagens 2 recht boven de meetcuvet en voeg 5 druppels toe.
- Sluit de meetcuvet onmiddellijk af en draai hem één keer 180° om en weer terug, om de inhoud goed te mengen.
- Er ontstaat een bruinachtig besinksel. Laat de meetcuvet 30 seconden staan.
- Open de meetcuvet, houd het flesje met testreagens 3 recht boven de cuvet en voeg 5 druppels toe.
- Sluit de meetcuvet onmiddellijk af en draai hem twee keer 180° om en weer terug. Het besinksel wordt opgelost en de testoplossing krijgt een roodviolette kleur.
- Houd de meetcuvet op een afstand van ca. 1 cm (een vingerbreedte) voor de witte vlak op de kleurschaal. Kijk welke kleur het meest in de buurt komt van de vloeistof in de cuvet. Lees de bijbehorende waarde af. Spöl de meetcuvet na elke test grondig schoon met leidingwater.

### Waarden en beoordeling

In de tabel staat de optimale concentratie zuurstof afgezet tegen de watertemperatuur. De waarden hebben betrekking op zoetwater (aquarium en vijver). In zeewater liggen de waarden 1 - 2 mg/l lager. De hoeveelheid zuurstof die water kan opnemen, daalt bij hogere temperaturen. Daardoor varieert het optimale zuurstofgehalte.

Watertemperatuur °C	Optimale O <sub>2</sub> -concentratie
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l

Zuurstofverzadiging in zoetwater. Gelijk aan 100% verzadiging.

### Wat te doen als...

#### ...het zuurstofgehalte te laag is?

Bij acute zuurstofmangel in het water, waarbij de vissen misschien zelfs aan het wateroppervlak naar lucht happen, moet u onmiddellijk een luchtpomp met bijbehorende uitstromsteen installeren. Voor een optimale waterkwaliteit adviseren wij u de waterwaarden wekelijks te controleren. Alle Tetra Test-producten zijn eenvoudig in gebruik, zeer nauwkeurig en maken gebruik van professionele methoden om de chemische waterwaarden te bepalen. Verkrijgbaar voor alle belangrijke waterwaarden.

Gevaar. veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bevat: wijnsteenzuur, mangaan(II)chloridetetrahydriet, EDTA, lithiumhydroxide monohydrate. Bij het inwinnen van medisch advies, of de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Buiten het bereik van kinderen houden. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Ableren abdamente. Garder sous clé. Eliminer le contenu/recipient conformément à la réglementation nationale.



# Tetra Test O<sub>2</sub>

## I Istruzioni per l'uso Test O<sub>2</sub> (ossigeno)

**Per una misurazione precisa del contenuto dell'ossigeno nell'acqua dolce (acquario e laghetto) e nell'acqua marina**

### Procedura del test

Prima di iniziare, leggere per intero la procedura di svolgimento del test.

Il test misura di ossigeno compresi tra 2 e 14 mg/l.

- Sciacquare la cuvetta con l'acqua da sottoporre al test.
- Riempire la cuvetta fino al segno corrispondente a 15 ml con l'acqua da sottoporre al test.
- Aprire il flacone e tenere il contagoccia servendosi del tappo.
- Tenere il flacone contenente il reagente 1 in posizione capovolta sopra la cuvetta e versarvi 5 gocce.
- Tenere il flacone contenente il reagente 2 in posizione capovolta sopra la cuvetta e versarvi 5 gocce.
- Chiudere la cuvetta immediatamente e capovolgerla una volta per miscelare il contenuto, quindi riportarla in posizione verticale.
- Si formerà un deposito di colore marrone. Lasciare la cuvetta a riposo per 30 secondi.
- Aprire la cuvetta, tenere il flacone contenente il reagente 3 in posizione capovolta sopra la cuvetta e versarvi 5 gocce.
- Chiudere la cuvetta immediatamente, capovolgerla e rimetterla in posizione verticale per due volte. Il deposito si dissolverà è la soluzione del test diventerà di un colore rosso amaranto.
- Mantenere la cuvetta a una distanza di 1 cm (all'indirizzo della lunghezza di un dito) dalla superficie bianca della scala cromatica. Confrontare il colore risultante dalla soluzione del test con quello più somigliante della scala cromatica e leggere il valore. Dopo ogni test, sciacquare accuratamente la cuvetta con acqua del rubinetto.

### Valori e valutazioni

La tabella mostra la concentrazione di ossigeno ottimale in relazione alla temperatura dell'acqua. I valori indicati fanno riferimento all'acqua dolce (acquario e laghetto). Per l'acqua marina, i valori sono da 1 a 2 mg/l inferiori. Maggiore è la temperatura, minore sarà la quantità di ossigeno che l'acqua è in grado di assorbire. Il contenuto ottimale di ossigeno varia infatti di volta in volta.

Temperatura dell'acqua °C	Concentrazione ottimale di O <sub>2</sub>
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l

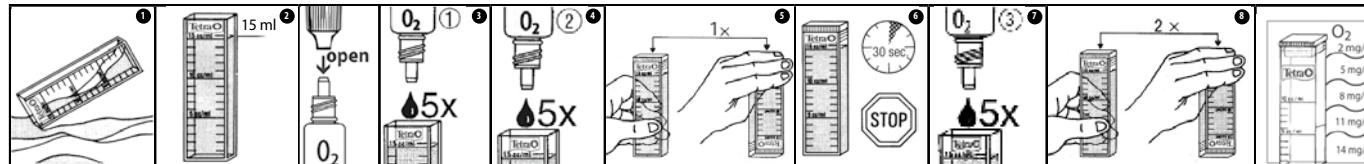
### Cosa fare se...

#### ...il contenuto di ossigeno è troppo basso?

Se vi è una forte carenza di ossigeno nell'acqua, che porta i pesci a cercare aria in superficie, è necessario installare immediatamente una pompa con pietra porosa. Per mantenere una qualità ottimale dell'acqua, consigliamo di controllarne i valori settimanalmente. Tutti i prodotti Tetra Test sono facili da usare, sono molto precisi, utilizzano metodi professionali e sono disponibili per determinare tutti i principali valori dell'acqua.



Pericolo. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo per gli organismi aquatici con effetti di lunga durata. Contiene: acido tartarico, manganese(II) cloruro tetraidrato, EDTA, idrossido di litio monoidrato. In caso di consultazione di un medico, tenere il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parechi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. Conservare sotto chiave. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni nazionali.



## E Instrucciones de uso Tetra Test O<sub>2</sub> (oxígeno)

**Para mediciones precisas del contenido de oxígeno en agua dulce (acuario o estanque) y salada**

### Procedimiento

Lea con atención este texto explicativo antes de comenzar con la prueba.

El intervalo de medición para la prueba se sitúa entre 2 y 14 mg/l de oxígeno.

- Enjuague el vial de prueba con el agua de muestra.
- Llene el vial de prueba hasta la marca de 15 ml con el agua de muestra. Abra los frascos perforando la boquilla con ayuda del tapón.
- Sostenga el frasco de reactivo 1 boca abajo sobre el vial y añada 5 gotas.
- Sostenga el frasco de reactivo 2 boca abajo sobre el vial y añada 5 gotas.
- Cubra inmediatamente el vial con la tapa y girelo hacia abajo una vez para mezclar el contenido, luego póngalo en su posición inicial.
- Se formará un sedimento de color pardo. Deje reposar el vial durante 30 segundos.
- Abra el vial, sostenga el frasco de reactivo 3 boca abajo sobre el vial y añada 5 gotas.
- Tape inmediatamente el vial, dele la vuelta dos veces y póngalo en su posición inicial. El sedimento se disolverá y la solución de prueba adoptará una coloración naranja-violeta.
- Mantenga el vial a una distancia de 1 cm aproximadamente (anchura de un dedo) de la superficie blanca de la tarjeta colorimétrica. Determine el color que más se asemeje a la coloración del líquido de prueba y lea el valor correspondiente. Lave bien el vial con agua de grifo después de cada prueba.

### Valores y evaluación

La tabla muestra la concentración óptima de oxígeno en función de la temperatura del agua. Los valores corresponden a agua dulce (acuario y estanque). En agua salada, los valores son de 1 a 2 mg/l más bajos. La cantidad de oxígeno que el agua puede admitir disminuye a medida que la temperatura asciende, por lo que el contenido de oxígeno óptimo varía.

Temperatura del agua °C	Concentración óptima de O <sub>2</sub>	Concentraciones de saturación de oxígeno en agua dulce. Corresponde al 100% de saturación.
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l	
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l	
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l	
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l	
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l	

### ¿Qué ocurre si...

#### ...el contenido de oxígeno es demasiado bajo?

Si la carencia de oxígeno en el agua es muy pronunciada, hasta el punto de que los peces suben a la superficie del agua para coger aire, instale a la mayor brevedad posible una bomba de aire con piedra difusora apropiada. Para conseguir una calidad óptima del agua, recomendamos que controle los parámetros del agua cada semana. Todos los productos Tetra Test son fáciles de utilizar, muy precisos, y aplican métodos profesionales para determinar los valores químicos del agua. Disponibles para todos los parámetros importantes del agua.



Peligro. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Contiene: ácido tartárico, manganeso(II) cloruro tetrahidratado, EDTA, hidróxido de litio monohidratado. Si se necesita asistencia médica, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir acercando. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Guardar bajo llave. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación nacional.

## P Instruções de utilização Tetra Test O<sub>2</sub> (oxigénio)

**Para uma medição precisa do teor de oxigénio em água doce (áquario e lago) e salgada (áquario e lago)**

### Procedimento de teste

Leia esta secção na íntegra antes de começar a fazer a prova.

O teste mede o teor de oxigénio que pode variar entre 2 e 14 mg/l.

- Lave o frasco de teste com a água que será testada.
- Encha o frasco com a água a testar até à marca de 15 ml.
- Abra as garrafas perfurando o bico com a ajuda da tampa.
- Sostenha o frasco de reagente 1 boca abajo sobre o vial e adicione 5 gotas.
- Sostenha o frasco de reagente 2 boca abajo sobre o vial e adicione 5 gotas.
- Feche o frasco imediatamente e vire-o para baixo de uma só vez para misturar o conteúdo, coloque-o depois na posição correcta.
- Irá formar-se um depósito castanho. Deixe a solução repousar durante 30 segundos.
- Abra o vial, sostenha o frasco de reagente 3 boca abajo sobre o vial e adicione 5 gotas.
- Tape imediatamente o vial, dele a volta duas vezes e póngalo na sua posição inicial. O sedimento desvanecer-se-á e a solução de teste adoptará uma cor vermelha-anaranjada.
- Segure o frasco de teste a 1 cm (distância de um dedo) da superfície branca da escala cromática. Determine o colorido que mais se assemelhe ao da solução de teste e leia o valor correspondente. Após cada prova, lave o frasco com água da torneira.

### Valores e avaliação

A tabela apresenta a concentração de oxigénio ideal relativamente à temperatura da água. Os valores indicados referem-se à água doce (áquario e lago). Em água salgada, os valores são 1 a 2 mg/l mais baixos. Quanto mais alta a temperatura, menor é a quantidade de oxigénio que a água consegue absorver. Por essa razão, o teor de oxigénio pode variar.

Temperatura da água °C	Concentração ideal de O <sub>2</sub>
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l

### Concentrações de saturação do oxigénio em água doce. Corresponde a 100% de saturação.

## S Bruksanvisning Tetra O<sub>2</sub> -test (syre)

**För exakta mätningar av syrehalten i sötvatten (akvarium och trädgårdssamm) och saltvatten**

### Testförarande

Läs hela detta avsnitt innan du påbörjar testet.

Testet mäter syrehalten i intervallet 2–14 mg/l.

- Spola de mättyvetten med det vatten som ska testas.
- Fyll mättyvetten upp till 15 ml-märkningen med det vatten som ska testas.
- Öppna flaskorna genom att punktera munstycket med hjälp av locket.
- Häll flaskan med testreagens 1 upp och ned över mättyvetten och håll i 5 droppar.
- Häll flaskan med testreagens 2 upp och ned över mättyvetten och håll i 5 droppar.
- Stäng ommedbart mättyvetten och vänd den upp och ned tillbaka två gånger. Bottensatsen löses upp och testlösningen får en rödsvart färg.
- Häll mättyvetten ca 1 cm (en fingerbredd) framför den vita ytan på färgskalan. Läs av vilken färg som kommer närmast färgen på vätskan i tyvetten. Läs av motsvarande värde. Spola de mättyvetten noga med kranvattnet efter varje test.

### Värden och bedömning

Tabellen visar den optimala syrekoncentrationen beroende på vattentemperatur. Värdena gäller för sötvatten (akvarium och trädgårdssamm). I saltvatten ligger värdena 1–2 mg/l lägre per liter. Mängden syre som vattnet kan ta upp minskar vid högre temperaturer blir, så den optimala syrehalten varierar.

Vattentemperatur °C	Optimal O <sub>2</sub> -koncentration
10 °C	6,8–11,3 mg/l
15 °C	6,0–10,0 mg/l
20 °C	5,4–9,1 mg/l
25 °C	5,0–8,3 mg/l
30 °C	4,6–7,6 mg/l

Symmettärdns-koncentration i sötvatten.  
Motsvarar 100 % mättnad.

### Vad gör jag om ...

#### ... syrehalten är för låg?

Om det är akut syrebrist i vattnet så att fiskarna kanske till och med tvingas kippa efter luft vid vattenytan, måste du omedelbart installera en luftpump med passande utflödesstyrka. För optimal vattenkvalitet rekommenderar vi att du kontrollerar vattenhalten varje vecka. Alla Tetra testprodukter är enkla, exakta och används sig av professionella metoder för att bestämma kemiska vattenvärden. Finns för alla de viktiga vattenvärdena.



Fara Orsakar allvarliga fräskador på hud och ögon. Skadlig långtidseffekter för vattenlevande organismer. Innehåller: vinsyra, mangan(II) klorid-tetrahydrat, EDTA, litiumhydroxidomonohydrat. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste läkarkårvard. Förvaras oätkomligt för barn. VID KONTAKT MED ÖGÖNEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Förvara i flera inlääst. VID VÄTTAN: Lava obrundet med vatten. Armazener i emal fächa- do å chave. Eliminar o conteúdo o recipiente conforme a legislação nacional.



# Tetra Test O<sub>2</sub>

## DK Brugsanvisning Tetra Test O<sub>2</sub> (ilt)

**Til nøjagtig måling af iltindholdet i ferskvand (akvarium og havedam) og saltvand**

### Testmetode

Læs hele dette afsnit, inden du går i gang med testen.

Testen måler iltverdier fra 2 til 14 mg/l.

- Skyl kuvetten med det vand, der skal testes.
- Fyld kuvetten op til 15 ml mæret med det vand, der skal testes.
- Åbn flaskerne ved at trække lidt i tuden med kapslen.
- Hold flasken med testreagens 1 vendt på hovedet over kuvetten, og hæld 5 dråber i.
- Hold flasken med testreagens 2 vendt på hovedet over kuvetten, og hæld 5 dråber i.
- Luk kuvetten med det samme, vend den på hovedet, og bland indholdet, og vend derefter kuvetten om igen.
- Der dannes brun bundfald. Lad kuvetten stå i 30 sekunder.
- Åbn kuvetten, hold flasken med testreagens 3 vendt på hovedet over kuvetten, og hæld 5 dråber i.
- Luk kuvetten med det samme, og vend den om på hovedet til gange. Bundfaldet oplöses, og testopløsningen farve skifter til farvekortet.
- Hold kuvetten i en fingerbreddes afstand (ca. 1 cm) foran det hvide felt på farvekortet. Sammenlign farven af testopløsningen med farvekartot, og afles værdien for den farve, der ligner testopløsningens farve mest. Efter hver test skal kuvetten skylles grundigt med vand fra hanen.

### Verdier og vurdering

I skemaet ses den optimale iltkoncentration i forhold til vandtemperaturen. De angivne værdier gælder ferskvand (akvarium og havedam). For saltvand er værdierne 1-2 mg/l lavere. Jo højere temperatur, jo mindre ilt kan vandet optage. Det betyder, at det optimale iltindhold varierer.

Vandtemperatur °C	Optimal O <sub>2</sub> -koncentration
10 °C	6,8-11,3 mg/l
15 °C	6,0-10,0 mg/l
20 °C	5,4-9,1 mg/l
25 °C	5,0-8,3 mg/l
30 °C	4,6-7,6 mg/l

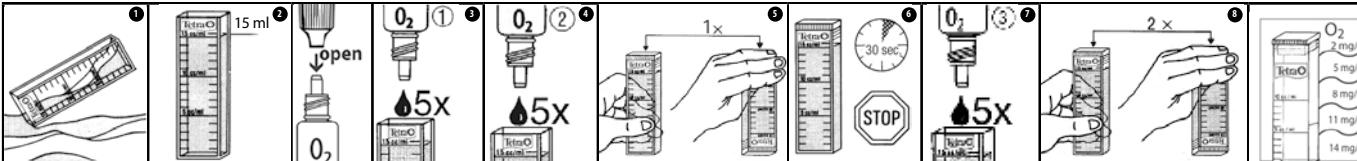
### Hvad gør jeg, hvis ...

#### ...iltindholdet er for lavt?

Hvis der opstår akut iltmangel i vandet, så fiskene snapper efter vejet ved vandoverfladen, skal du straks montere en luftpumpe med en passende luftstøtten. For at holde vandkvaliteten optimal anbefaler vi, at du kontrollerer vandverdiene hver uge. Alle Tetra Test-produkterne er nemme at bruge og giver nøjagtige resultater. De anvender professionelle metoder til at bestemme kemiske vandværider. Fås til bestemmelse af alle vigtige vandværider.



Fare. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Indeholder: Vinsyre, mangan(II)-chlorid-tetrahydrat, EDTA, litiumhydroksid-monohydrat. Hvis der er brug for lægehjælp, medbringe da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. VED HUKONTAKT: Vask med mye vann. Opbevares innelåst. Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de nationale forskrifter.



## N Bruksanvisning Tetra Test O<sub>2</sub> (oksygen)

**For nøyaktig måling av oksygeninnholdet i ferskvann (i akvarier og dammer) og saltvann**

### Fremgangsmåte

Les hele dette avsnittet før du begynner testingen.

Testen måler oksygenverdier fra 2 til 14 mg/l.

- Bruk vannet som skal testes, til å skyfe testbeholderen.
- Fyll beholderne med vannet som skal testes. Vannet skal nå opp til 15 ml-merket.
- Åpne flasken ved å bruke hetten til å klemme sammen tuten.
- Hold flasken med reagensmiddelet 1 opp ned over testbeholderen, og drypp 5 dråper i beholderen.
- Hold flasken med reagensmiddelet 2 opp ned over testbeholderen, og drypp 5 dråper i beholderen.
- Lukk beholderen umiddelbart og snu den opp ned én gang for å blande innholdet. Snu den riktig ved igjen.
- Det dannes et brunt bunnfall. La beholderen stå i 30 sekunder.
- Åpne beholderen, hold flasken med reagensmiddelet 3 opp ned over testbeholderen, og drypp 5 dråper i beholderen.
- Lukk beholderen umiddelbart og snu den opp ned til blyleiret igjen til ganger. Bunnfallet løses opp, og testopløsningen får en rødlilla farge.
- Hold beholderen ca. 1 cm (en fingerbredd) fra den hvite flaten på fargeskjemaet. Finn ut hvilken av fargene på skjemaet som ligger nærmest fargen på testopløsningen, og les av verdien for denne fargen. Skyf testbeholderen godt med vann fra sprangen etter hver test.

### Verdier og vurdering

Tabellen viser den optimale oksygenkoncentrasjonen for ulike vanntemperaturer. Verdiene i tabellen gjelder ferskvand (i akvarier og dammer). Verdienne skal være 1-2 mg/l lavere i saltvann. Vannet kan absorbere mindre oksygen jo høyere temperatur er. Derfor varierer det optimale oksygeninnholdet.

Vanntemperatur °C	Optimal O <sub>2</sub> -konsentrasjon
10 °C	6,8-11,3 mg/l
15 °C	6,0-10,0 mg/l
20 °C	5,4-9,1 mg/l
25 °C	5,0-8,3 mg/l
30 °C	4,6-7,6 mg/l

Oksygenmettingenkonsentrasijsjoner av ferskvann. Tilsvarer 100 prosent metring.

### Hva bør jeg gjøre hvis ...

#### ... oksygeninnholdet er for lavt?

Hvis det er akutt oksygenmangel i vannet slik at fiskene gisper etter luft i vannoverflaten, må du umiddelbart installere en luftpumpe med en passende luftstøtten. Vi anbefaler at du kontrollerer vannverdiene hver uke slik at du kan holde vannkvaliteten optimal. Alle Tetra Test-produkterne er enkle å bruke og svært nøyaktige. Produktenne er basert på profesjonelle metoder og brukes til fastsettning av kjemiske vannverdier. Kan fås for alle viktige vannverdier.

Fare. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Inneholder: vinsyre, mangan(II)-klorid-tetrahydrat, EDTA, litiumhydroksid-monohydrat. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produkets beholder eller etikett for hånden. Oppbevares utilgjengelig for barn. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyl forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. VED HUKONTAKT: Vask med mye vann. Oppbevares innelåst. Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til nasjonale forskrifter.

## FIN Käyttöohjeet Tetra Test O<sub>2</sub> (happi)

**Happipitoisuuden tarkkaan mittauksen makeassa vedessä (akvario ja lampi) ja merivedessä**

### Testin kulku

Lue tämä osio kokonaan ennen testin aloittamista.

Testi mittaa happia voolulla 2 - 14 mg/l.

- Huuhtele testausastia testattavalla vedellä.

Täytä testausastia 5 ml:n merkin saakka testattavalla vedellä.

Ava pullot tekemällä suuttimeen reikä korkun avulla.

Pidä testeeraangessa 1 sisältävää pulloa ylöslaaisin testausastian läpäuleella ja lisää astian 5 tippaa.

Pidä testeeraangessa 2 sisältävää pulloa ylöslaaisin testausastian läpäulella ja lisää astian 5 tippaa.

Sulje testausastiä välittömästi ja käänny se ylöslaaisin takaisin kerran sisällön sekoittamiseksi ja käänny se sitten takaisin pystyn.

Astaan muodostuu ruskea kerrostuma. Anna astaan seisata 30 sekunnin ajan.

Avaa testausasti, pidä testeeraangessa 3 sisältävää pulloa ylöslaaisin testausastian läpäulella ja lisää astian 5 tippaa.

Sulje testausasti välittömästi ja käänny se ylöslaaisin takaisin kahdesti. Kerrostuma liukenee ja testiluus muuttuu väriältään punertavan purppuraiseksi.

Pidä pulloa noin 1 cm (sormenleveys) värilaitteen valkoisen pinnan edessä. Määrittele, mikä värilaitteeksen väristä on lähiinpäin testiluusun värisävyä, ja laita vastava arvo. Huuhtele testausasti huolellisesti vesiästä ja vähennä pullossa jokaisen testin jälkeen.

### Arvot ja arvointi

Taulukossa näkyy optimaalinen happipitoisuus suhteessa veden lämpötilaan. Ilmoitettu arvot koskevat maakea vettä (akvario ja lampi). Merivedessä arvot ovat 1-2 mg/l alhaisempia. Mitä korkeampi lämpötila, sitä vähemmän happea vesi voi absorboida. Tämä taulukos optimaalinen happipitoisuus vaihtee.

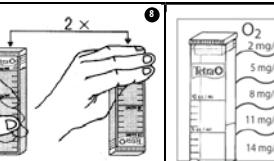
Veden lämpötila °C	Optimaalinen O <sub>2</sub> -pitoisuus	Makean veden happikyläisyydet. Vastaan 100 % kylläisyyttä.
10 °C	6,8 - 11,3 mg/l	
15 °C	6,0 - 10,0 mg/l	
20 °C	5,4 - 9,1 mg/l	
25 °C	5,0 - 8,3 mg/l	
30 °C	4,6 - 7,6 mg/l	

### Mitä tulee tehdä, jos...

#### ...happipitoisuus on liian alhainen?

Jos vedessä on akutti hapenpiiri, joka saa kalat hukkauksiin ilman veden pinnalla, on välittömästi asennettava lämpäripullo ja soveltuva happi. Optimaalisen vedenlaadun säilyttämiseksi suosittelemme vierasvartien tarkastamalla viikoittain. Kalkit Tetra Test -testituotteet ovat helpkokäytöisiä ja erittäin tarkkoja. Ne käytävät ammattimaisia menetelmiä veden kemiallisten arvojen määrittyelyyn. Saatavana kaikille veden avainvarroille.

Vara. Voimakkasti ihoa syövittää ja silmiä vauroittaa. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Sisältö: viniinihappo, mangaani-(II)-klorid-tetrahydrat, EDTA, litiumhydroksid-monohydrat. Jos tarvitsee lääkinäistä apua, näytä paikkaa tai varoituslaitteita. Säilytä lasten ulottumattomissa. JOS KEMIKALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piloilusti, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKALIA JOUTUU IHLOLLE: Pese runsalla vedellä. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/säilytystä kansallisten määräysten mukaisesti.



## RUS Руководство по применению Tetra Test O<sub>2</sub> (кислород)

**Для точного измерения содержания кислорода в пресной (аквариумной / прудовой) или морской воде.**

### Процедура тестирования

Перед началом тестирования полностью прочтите этот раздел.

Этот тест позволяет определить значение содержания кислорода от 2 до 14 мг/л.

- Промойте пробирку водой, подлежащей тестированию.

Наполните пробирку подлежащей тестированию водой до отметки 15 мл.

Откройте пробирку, проколите горячим колпаком.

Переверните пробирку с тестовым реагентом 1 вверх дном над пробиркой и налейте в пробирку 5 капель вещества.

Переверните пробирку с тестовым реагентом 2 вверх дном над пробиркой и налейте в пробирку 5 капель вещества.

Сразу же закройте пробирку и переверните ее дважды. Осадок растворится, и тестовый раствор приобретет красно-фиолетовый цвет.

Держите пробирку приблизительно на 1 см (на ширину пальца) спереди от белой поверхности таблицы цветов. Найдите в таблице цветов одинаково пожелтенный цвет тестового раствора, и прочтите соответствующее значение. После каждого теста тщательно промойте пробирку водопроводной водой.

### Значения и оценка

В таблице приведены оптимальные концентрации кислорода относительно температуры воды. Указанные значения относятся к пресной воде (аквариумной / прудовой). В морской воде эти значения на 1-2 мг/л ниже. Чем выше температура воды, тем меньше количества кислорода она может поглотить. Поэтому оптимальный уровень содержания кислорода может различаться.

Temperatura vody °C	Оптимальное содержание O <sub>2</sub>
10 °C	6,8-11,3 mg/l
15 °C	6,0-10,0 mg/l
20 °C	5,4-9,1 mg/l
25 °C	5,0-8,3 mg/l
30 °C	4,6-7,6 mg/l

Концентрация кислорода в пресной воде. Соответствует насыщенности 100 %.

### Что делать, если... ...содержание кислорода понижено?

При острой недостатке кислорода в воде, когда рыбьи плавают на поверхности, следует немедленно установить компрессор с распылителем. Для поддержания оптимального качества воды рекомендуем проверять его показатели ежедневно. вся продукция Tetra проста в использовании и обеспечивает точные результаты. В ней используются профессиональные методы определения химических свойств воды. Имеются средства для определения всех основных показателей воды.

000 "Оффшор Компания АИА ПЛОТ", 117420, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 57/3000 "ПетроПорт", 107392, г. Москва, ул. Пространства, д. 600 "Союзмастер", 230161, г. Калининград, ул. Фрунзе, 21-22.

Опасно. Вызывают серьезные ожоги кожи и повреждение глаз. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Содержит: винную кислоту, марганец (II) хлорид тетрагидрат, EDTA, лимоногидроксидимоногидрат. Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку. Хранить в месте, недоступном для детей. ПРИ ПОДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы их используете и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз. ПРИ ПОДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Хранить запертым. Утилизировать содержимое / тару в соответствии с национальными предписаниями.



# Tetra Test O<sub>2</sub>

## PL Instrukcja użytkowania: Tetra Test O<sub>2</sub> (tlen)

**Do dokładnego pomiaru zawartości tlenu w wodzie słodkiej (w akwarium i oczku wodnym) oraz wodzie morskiej**

### Przebieg testu

Przed przystąpieniem do testu przeczytaj niniejszą instrukcję.  
Test umożliwia pomiar zawartości tlenu w zakresie od 2 do 14 mg/l.

- Wypłucz fiolkę testowaną wodą.
- Napełnij fiolkę testowaną wodą do znacznika 15 ml.
- Otwórz fiolkę i przebijającą głowicę przy użyciu nakrętki.
- Przytrzymaj butelkę z odczynnikiem testowym 1 do góry dnem nad fiolką i wlej 5 kropli.
- Przytrzymaj butelkę z odczynnikiem testowym 2 do góry dnem nad fiolką i wlej 5 kropli.
- Zamknij natychmiast fiolkę testową i obróć ją jeden raz do góry dnem, aby wymieszać zawartość, po czym obróć ją w powrotnie.
- Wytwórz się brązowy osad. Odczekaj fiolkę na 30 sekund.
- Otwórz fiolkę, przytrzymaj butelkę z odczynnikiem testowym 3 do góry dnem nad fiolką i wlej 5 kropli.
- Zamknij natychmiast fiolkę i obróć ją dwukrotnie do góry dnem i na dół. Osad rozpuści się, a roztwór testowy przybierze czerwonawo-purpurową barwę.
- Przytrzymaj fiolkę w odległości ok. 1 cm (na szerokość palca) od tablicy porównawczej. Dopusz kolor roztworu testowego do najbardziej zbliżonego koloru na tablicy i odczytaj wartość. Po każdym badaniu dokładnie wypłucz fiolkę wodą z kranu.

### Wartości i ocena

Tabela przedstawia optymalne stężenie tlenu w danej temperaturze wody. Podane wartości dotyczą wody słodkiej (akwarium i oczko wodne). W przypadku wody morskiej wartości są od 1 do 2 mg/l niższe. Im wyższa temperatura, tym mniejsza zawartość tlenu w wodzie. Wskutek tego optymalna zawartość tlenu ulega zmianie.

Temperatura wody °C	Optymalne stężenie O <sub>2</sub>
10 °C	6,8–11,3 mg/l
15 °C	6,0–10,0 mg/l
20 °C	5,4–9,1 mg/l
25 °C	5,0–8,3 mg/l
30 °C	4,6–7,6 mg/l

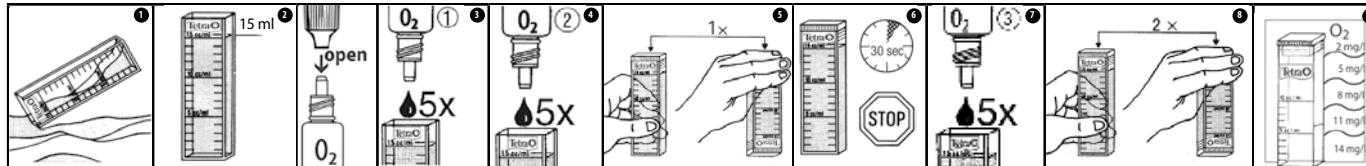
### Co mam zrobić, jeśli...

#### ...stężenie tlenu jest zbyt niskie?

Jeśli w wodzie występuje znaczny niedobór tlenu, a ryby pobierają tlen przy powierzchni wody, należy natychmiast zamontować pompę napowietrzającą z odpowiednim kamieniem napowietrzającym. Aby zachować optymalną jakość wody, zaleca się testowanie jej parametrów raz w tygodniu. Wszystkie produkty Tetra test są łatwe w użyciu i bardzo precyzyjne. Wykorzystują profesjonalne metody określania parametrów chemicznych wody. Są dostępne dla wszystkich najważniejszych parametrów wody.



Niebezpieczeństwo. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zawiera: kwas winowy, chlorek manganu (II) czerwony, EDTA, wodorotlenik litu jednowodny. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukaj wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i moźliwie łatwo usunąć. Nadal płukać. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyj dużą ilością wody. Przechowywać pod zamknięciem. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.



## CZ Návod k použití Tetra Test O<sub>2</sub> (kyslík)

**Pro přesné měření koncentrace kyslíku ve sladké (akvária a zahradní jezírka) a mořské vodě**

### Postup

- Před začátkem si prosím přečtěte celou tučto část.  
Test měří hodnoty kyslíku od 2 do 14 mg/l.
- Testovací nádoba vypláchněte testovanou vodou.
  - Nádoba napevněte testovanou vodou až po znaciku 15 ml.
  - Láhvíčku s testovacím čímkem 1 podržte dnem vzhůru nad nádobou a odměřte 5 kapek.
  - Láhvíčku s testovacím čímkem 2 podržte dnem vzhůru nad nádobou a odměřte 5 kapek.
  - Nádobu ihned uzavřete, jednou ji obrátěte dnem vzhůru, aby se obsah promíchal, a pak ji obrátěte zpět.
  - Vytvoří se hnědá srážka. Nechte nádobu stát po dobu 30 sekund.
  - Otevřete nádobu, láhvíčku s testovacím čímkem 3 podržte dnem vzhůru nad nádobou a odměřte 5 kapek.
  - Nádobu ihned uzavřete a dvakrát ji obrátěte dnem vzhůru a zase zpět. Srážka se rozpustí a testovany roztok se zbarví do červenofialové.
  - Nádobu podržte před silným pozadím tabulky barev v délce 1 cm (tj. na šířku prstu). Přiřadte odstín testovaného roztoku nejbližší barvě a přečtěte příslušnou hodnotu. Po každém provedeném testu vypláchněte testovací nádobu důkladně vodou z vodovodu.

### Hodnoty a vyhodnocení

V tabulce jsou uvedeny optimální koncentrace kyslíku vzhledem k teplotě vody. Uvedené hodnoty se vztahují na sladkou vodu (akvárium a zahradní jezírka). V mořské vodě jsou koncentrace o 1 až 2 mg/l nižší. Čím vyšší je teplota, tím menší kyslíku dokáže woda absorbovat. V důsledku toho se optimální koncentrace kyslíku ve vodě mění.

Teplota vody ve °C	Optimální koncentrace O <sub>2</sub>
10 °C	6,8–11,3 mg/l
15 °C	6,0–10,0 mg/l
20 °C	5,4–9,1 mg/l
25 °C	5,0–8,3 mg/l
30 °C	4,6–7,6 mg/l

Koncentrace nasycení sladké vody kyslíkem. Odporová 100% nasycení.

## CN 漢語 Tetra 检测 O<sub>2</sub> (氧气)

**用于精确测量淡水(水族馆和池塘)和海水中的氧含量**

### 测试程序

- 请在开始测试之前完整阅读本节。  
所测量的氧气值范围为2至14毫克/升。  
1. 用待测水冲洗测试小瓶。  
2. 将待测水装至小瓶15毫升标记处。  
3. 通过盖子刺穿喷嘴以打开瓶子。  
4. 将装有测试试剂1的瓶子倒置在小瓶上并加入5滴。  
5. 立即封闭小瓶并将其倒置一次以混合内容物，然后再将其放正。  
6. 测试小瓶中形成棕色沉积物。将小瓶静置30秒。  
7. 打开小瓶，将装有测试试剂3的瓶子倒置在小瓶上并加入5滴。  
8. 立即封闭小瓶并将其倒置后再放正，随后重复操作一次。沉积物将溶解，测试溶液将变成红紫色。  
9. 将小瓶放置在颜色表的白色表面前方约1厘米处（一根手指的宽度）。将测试溶液的色调与颜色图表上最接近的颜色比对，并读取相应的数值。每次测试后，用自来水彻底冲洗小瓶。

### 数据与测评

该表显示了与水温相关的最佳氧浓度。所示数值是针对淡水(水族馆和池塘)。在海水中，数值要降低1至2毫克/升。温度越高，水可以吸收的氧气量越低。因此，最佳氧含量会发生变化。

水温	氧量
10 °C	6,8–11,3 mg/l
15 °C	6,0–10,0 mg/l
20 °C	5,4–9,1 mg/l
25 °C	5,0–8,3 mg/l
30 °C	4,6–7,6 mg/l

氯饱和度的  
淡水。相应  
的饱和度达  
100%。

### 如果...

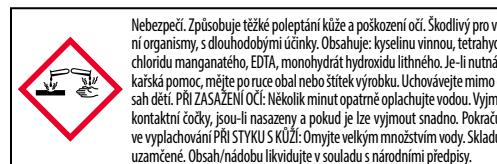
#### ...氧含量太低，我该怎么办？

如果水中严重缺氧，导致鱼类游至水面吸气，则需要立即安装带有合适气泡石的氧气泵。为了保持最佳水质，我们建议您每周检测水质数值。所有Tetra测试产品都易于使用且非常精准。他们使用专业的方法来确定水的化学数值。适用于所有关键水质数值。

### Co mám dělat, jestliže...

#### ...je koncentrace kyslíku příliš nízká?

Pokud nastane akutní nedostatek kyslíku ve vodě, který zapříčiní, že ryby na hladině lapají po dechu, musíte okamžitě nainstalovat vzduchový čerpadlo s vhodným vzduchovacím kamennem. Pro určení optimální kvality vody doporučujeme provádět kontrolu hodnot ukazatelů kvality vody každý den. Všechny produkty Tetra test se snadno používají a jsou velmi přesné. Pro stanovení hodnot chemických ukazatelů kvality vody využívají profesionální metody. K dispozici jsou testy pro všechny důležité hodnoty kvality vody.



危险 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 对水生生物有害 并具有长期持续影响 包括：酒石酸，氯化锰(II) 四水合物，EDTA，一水氢氧化锂。 如需求医：随手携带产品容器或标签。 儿童不得接触。 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 如皮肤沾染：用水充分清洗。 存放处须加锁。 按照国家规定处置内装物/容器