



Parámetros y química del agua

El pez disco capturado en la naturaleza se encuentra mejor en un agua similar a las aguas del Amazonas de su hábitat natural. En estos lugares, la dureza del agua es muy reducida (dureza total: DT 0-3, dureza de carbonatos DC 0-3), el valor de pH es muy bajo (pH 4-6) y el valor de conductividad es también muy bajo (100-400 µs).

En cambio, **nuestros peces disco** están, desde hace muchas generaciones, adaptados a aguas más duras (agua del grifo). Los parámetros del agua en nuestro criadero son los siguientes: dureza total: DT 15, dureza de carbonatos DC 8, valor de pH 7, conductividad 800 µs, siendo la temperatura del agua de 29 a 30°C. La tolerancia de nuestros peces disco en lo que se refiere a parámetros del agua son: DT 0-30. DC 0-25, valor de pH 4,0-8,3, conductividad eléctrica 150-1200 µs. La temperatura del agua puede bajar durante poco tiempo a 25°C o subir a 35°C.

Por ello, nuestros peces disco pueden vivir en más de un 95% de todos los tipos de agua del grifo de Europa.

Química del agua

Puede modificar ligeramente los parámetros del agua de distintas maneras. Por ejemplo, mediante un sistema de osmosis inversa o de desalinización puede convertir el agua del grifo en agua prácticamente destilada. Esto significa que se puede eliminar casi un 99% de la dureza del agua y reducir considerablemente la conductividad hasta un valor de aprox. 50 µs. Esta agua resultante puede mezclarse con agua del grifo para poder así obtener los valores del agua deseados. De esta manera, puede producir usted mismo un agua adecuada para peces disco capturados en la naturaleza, o bien, para parejas de discos destinados a la reproducción.

¿Cómo cambian los parámetros del agua debido a la alimentación de los peces?

Lo primero y más importante, que queremos señalar, es que los valores del agua se alteran fuerte y rápidamente en un acuario pequeño (nano-acuarios o acuarios con menos de 150 litros). En un acuario más grande (180-1000 litros), y debido al mayor volumen, los valores del agua sufren un cambio mucho más lento, lo cual resulta muy adecuado para los principiantes de la acuariofilia.

Cuando usted da de comer a sus peces, por ejemplo, alimento para discos STENDKER, eleva el contenido de fosfatos del agua de su acuario, lo que influye positivamente en el crecimiento de las plantas y algas. Además, con un valor de pH inferior a 7 se forma amonio, y con un valor de pH superior a 7 se forma amoníaco. Estas dos sustancias son transformadas a través de las bacterias del filtro. Esta transformación genera primero nitritos y después nitratos. El amoníaco y el nitrito son venenos, que pueden acumularse en la sangre de los peces e incluso provocar la muerte de los mismos, si las concentraciones son muy altas.

Un filtro con un buen rodaje y que, además, haya generado un cultivo bacteriano que funcione bien, evitará siempre la formación de amonio, amoníaco y nitritos casi en su totalidad. Por otro lado, el contenido en fosfatos y nitratos se aumenta lentamente, y el valor de pH baja debido a la actividad de las bacterias. En consecuencia, es necesario realizar periódicamente cambios de agua. Los volúmenes e intervalos de estos cambios dependerán de la cantidad de comida y de la defecación de los peces.

Por ejemplo: Pocos peces = poca comida = pocos cambios de agua.

Por ejemplo: Para un acuario de 180 litros con 12 discos (10 cm), 50 neones, 6 loricáridos y 4 cíclidos enanos, recomendamos un cambio semanal de 1/3 del agua del acuario.



Para la comprobación de los valores del agua aquí especificados puede adquirir test de gotas o test de tiras reactivas en el comercio especializado. Los parámetros del agua deberán comprobarse periódicamente.

Test de gotas y valores del agua

Amonio

Se forma cuando el valor de pH es inferior a 7, debido a un incorrecto funcionamiento del filtro. Un aumento de valor de este elemento puede evitarse reduciendo la cantidad de comida de los peces.

Amoníaco

Se forma cuando el valor de pH es superior a 7, es tóxico y se genera debido a un incorrecto funcionamiento del filtro. Un aumento de valor de este elemento puede evitarse reduciendo la cantidad de comida de los peces.

Nitrito

Realizar una medición diaria de este elemento, cuando se empieza con un acuario nuevo. Proseguir con las mediciones hasta que el nitrito haya desaparecido totalmente, a pesar de dar a los peces la dosis de comida completa. **Después ya no necesita medir más el nitrito.**

Sólo cuando el rendimiento del filtro se haya reducido, ya sea debido a una limpieza o a una avería del filtro, deberá reiniciar diariamente las mediciones de nitrito (aprox. durante 1 semana), para asegurarse de que el rendimiento del filtro vuelva a ser normal.

También se puede detectar por el comportamiento de los peces, si el valor de nitrito es extremadamente alto. Una consecuencia de ello es, que los peces rechazan la comida y su respiración es fuerte y rápida. Deberá entonces medir inmediatamente el valor de nitrito, y si éste está aumentado, parar en seguida con la alimentación y realizar un cambio de un 90% del agua.

Nitrato

Realizar mediciones de este elemento de tres a cuatro veces al año y siempre antes de un cambio de agua. Si el valor llegara a sobrepasar los 100 mg por litro, deberá intensificar los cambios de agua, para obtener un mejor crecimiento de los peces.

Valor de pH

Una vez por semana.

Si el valor de pH bajara, por ejemplo, de 7,5 a 6,0 antes de acabar la semana, el cambio del agua debería realizarse anticipadamente. En caso contrario, el valor de pH seguiría bajando muy rápidamente y, por consiguiente, aumentaría la acidez del agua, y una vez alcanzado un pH de 3,6, la acidez sería tan elevada que los peces se morirían.

Fosfato

Realizar su medición sólo si nota un fuerte aumento en el crecimiento de las algas. Para rebajar el contenido de fosfato en el agua, deberá aumentar la frecuencia y el volumen de los cambios de agua.

Dureza total

Si usted utiliza agua del grifo mezclada con agua de osmosis para mantener discos capturados en la naturaleza o parejas para la cría de discos, deberá medir **una sola vez** esta mezcla de aguas, para obtener los valores ideales de dureza total, que oscilan entre 1 y 4 DT.



Dureza de carbonatos

Si usted utiliza agua del grifo mezclada con agua de osmosis para mantener discos capturados en la naturaleza o parejas para la cría de discos, deberá medir **una sola vez** esta mezcla de aguas, para obtener los valores ideales de dureza de carbonatos, que oscilan entre 1 y 2 DC.