



Corte en el suministro eléctrico / avería en el filtro o la bomba de membrana

En caso de una avería del filtro suele seguir funcionando la bomba de membrana, que asegura el suministro de oxígeno.

En un corte del suministro eléctrico no funcionan ni el filtro ni la bomba de membrana, y se tiene que regular manualmente el suministro de oxígeno.

Un aspecto muy importante en caso de un corte en el suministro eléctrico es la falta de oxígeno debido al fallo de la bomba de membrana. Esto se manifiesta en que los peces salen a la superficie para respirar oxígeno.

En una situación como ésta, tiene que producir usted oxígeno manualmente.

Así puede usted producir oxígeno manualmente:

1. Coja con un recipiente medidor, un litro de agua del acuario y viértalo a modo de catarata desde una altura de aprox. 50 cm al acuario. Repita este proceso cada cinco minutos, hasta que vuelva a establecerse el suministro eléctrico.
2. Mueva la superficie del agua del acuario manualmente con un batidor y proporcione así oxígeno al acuario.

El filtro del acuario tiene la función de proveer a los peces de un agua de óptima calidad, de manera que las sustancias tóxicas y la comida puedan transformarse y eliminarse correctamente. Esto ocurre a través de cultivos bacterianos, que van formándose paulatinamente y que se encargan del proceso de descomposición biológica imprescindible para la supervivencia de los peces.

Los filtros de acuario son filtros biológicos y no son meros mecanismos, como podría ser, por ejemplo, un colador. Esto significa que estos filtros no retienen partículas de suciedad, que a través de la limpieza del filtro deban eliminarse. **Los filtros de acuario transforman las impurezas del agua con la ayuda de las bacterias, que se hallan en el material de filtrado.**

¡Esta información previa es fundamental para entender que usted no debe limpiar los filtros frecuentemente! ¡Si así lo hace, destruirá con las limpiezas los cultivos bacterianos y, al mismo tiempo, disminuirá la capacidad de limpieza y el rendimiento del filtro!

Estos cultivos bacterianos tan importantes, que se desarrollan en el material filtrante y que aseguran el equilibrio biológico del agua del acuario, necesitan oxígeno para vivir, el cual reciben constantemente a través del caudal de agua generado por la bomba del filtro.



¡Si este flujo constante de oxígeno se interrumpe por un tiempo superior a 15 minutos (parada de la bomba, corte en el suministro eléctrico), las consecuencias pueden ser que los cultivos bacterianos, que residen en el material filtrante, perezcan y se transformen en materia contaminante en descomposición (estiércol líquido)!

Por lo tanto, si usted conecta de nuevo los filtros a la red, después de que han estado parados durante un tiempo prolongado, este líquido contaminante, que ahora se encuentra en el material filtrante, será arrastrado por el flujo del agua e irá a parar al agua que los peces comparten. ¡Este proceso produciría inmediatamente una intoxicación por nitrito que conllevaría automáticamente la muerte de todos sus peces!

Por favor, siga las siguientes instrucciones en caso de paradas/desconexiones/averías prolongadas del filtro:

Bajo ningún concepto deberá usted volver a conectar el filtro simplemente a la red eléctrica tras un período de desconexión prolongado (más de 15 minutos).

La esponja filtrante, que ahora contiene esta sustancia en descomposición y contaminante, deberá ser **retirada del acuario para su lavado por separado**.

Si usted retira simplemente el filtro del acuario, el líquido contaminante ya formado irá a parar directamente al acuario. ¡¡¡Bajo ningún concepto deberá conectar de nuevo el filtro tras un período de desconexión prolongado (más de 15 minutos)!!! ¡Esta sustancia contaminante sería inmediatamente bombeada al acuario, lo que provocaría la muerte de sus peces (al cabo de tan solo unos minutos)!

Cuando un filtro se avería, se reduce el contenido de oxígeno en el filtro, las bacterias perecen y se forma amonio y/o amoníaco. Este amonio o amoníaco huele fuertemente a huevo podrido. Así puede comprobar fácilmente a través del olfato, si el tiempo de desconexión de su filtro fue demasiado largo o no.

Por ello, deberá colocar, por ejemplo, una bolsa de plástico o un cubo alrededor de la esponja filtrante o filtro dentro del acuario, para poder retirarlo completamente **con toda su sustancia tóxica**.

Ahora sí que podrá lavar el material filtrante bajo abundante agua corriente o en un cubo y eliminar toda sustancia contaminante. Tras una **limpieza profunda** podrá volver a colocar el filtro en el acuario y conectarlo a la red.

Cuando se trata de un filtro interior fijo, puede extraer el material filtrante y después aspirar el agua contaminada que se encuentra dentro del cuerpo del filtro.



Lamentablemente, y debido al corte en el suministro eléctrico, ya no hay cultivos bacterianos vivos, por lo que debe iniciarse un nuevo período de rodaje del filtro (aprox. 2 semanas).

(Ver ENLACE: Rodaje del filtro).

Dosifique al mínimo la comida durante las primeras dos semanas, para que el cultivo bacteriano pueda ir formándose lentamente. Los peces soportan muy bien esta fase, pero si se aumentan las comidas, el rendimiento del filtro en esta etapa de rodaje sería insuficiente para descomponer biológicamente los restos tóxicos del exceso de comida. ¡Esto produciría de nuevo una intoxicación por nitritos!

Con un poco de paciencia y una alimentación mínima, el filtro se irá recuperando y llegará a prestar el rendimiento adecuado para proporcionar la calidad del agua que sus peces necesitan.



Resumen de consejos tras una parada prolongada del filtro:

- ¡Es imprescindible que el filtro permanezca desconectado! ¡En primer lugar, deberá eliminar la sustancia tóxica (estiércol líquido) formada en el material filtrante!
- ¡No retire el filtro o material filtrante del agua del acuario sin adoptar medidas de precaución, ya que las sustancias tóxicas del material filtrante pasarían al instante al agua del acuario, provocando automáticamente una intoxicación por nitrito que podría ser letal para todos sus peces!
- Retire el material filtrante o el filtro del acuario con la ayuda de una bolsa de plástico, o bien, con un cubo.

Por ello, también en los cambios de agua debe prestarse mucha atención a que la bomba quede siempre posicionada bajo el agua, para que no funcione en seco y, por consiguiente se rompa o que el flujo del agua quede interrumpido durante un tiempo prolongado.

Si esto no es posible, apague la bomba, ¡pero vigile que ésta no permanezca más de 15 minutos desconectada!

PLAN DE EMERGENCIA:

Si tras un corte en el suministro eléctrico el filtro vuelve a ponerse en marcha automáticamente y bombea el líquido tóxico de nuevo al agua del acuario, y usted detecta que los peces salen disparados a la superficie para coger oxígeno, deberá entonces trasladar inmediatamente los peces a otro lugar:

Rellene con agua del grifo (templada) un cubo, una bañera o una caja de espuma de poliestireno especial para peces y traslade sus peces lo antes posible sin perder tiempo. ¡Cada segundo cuenta!

Equipe su acuario de emergencia con una piedra difusora, un calentador sumergible y un termómetro. Nuestros peces disco pueden sobrevivir durante semanas en este entorno auxiliar con agua del grifo normal. Pero la falta de un filtro no permite alimentar a los peces. Estos pueden estar sin comer durante unas semanas (vacaciones). (Véase: Período de rodaje del filtro).