

## Aquariophilie professionnelle avec JBL

Informations sur Internet sous [www.JBL.de](http://www.JBL.de)

### Analyse aquatique



	Valeur exigée Eau douce avec poissons	Valeur exigée Eau douce sans /peu de poissons	Valeur exigée Bassin de jardin	Valeur exigée Eau de mer	1. Mesure	2. Mesure	3. Mesure	4. Mesure	5. Mesure	6. Mesure	7. Mesure	8. Mesure	9. Mesure	10. Mesure	11. Mesure
Date, heure															
Lieu / Aquarium / Conduit															
Température (°C)	23 - 28	23 - 26	4 - 25	24 - 28											
<b>Mesure de base à toujours effectuer</b>															
KH Dureté (°dKH)	5 - 12	3 - 8	4 - 12	7 - 10											
pH Teneur en acide	6,5 - 7,5	6,0 - 7,0	7,5 - 8,5	7,9 - 8,5											
GH Dureté totale (°dGH)	8 - 25	3 - 10	6 - 20												
<b>Mortalité des poissons</b>															
NH <sub>4</sub> Ammonium (mg/l)	< 0,25	< 0,25	< 0,1	0 - 0,25											
NO <sub>2</sub> Nitrite (mg/l)	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2											
Cu Cuivre (mg/l)	0 - 0,3*	0 - 0,3*	0	0 - 0,3											
O <sub>2</sub> Oxygène (mg/l)	5 - 8	5 - 10	5 - 20	5 - 10											
<b>Mesure optionnelle en cas de problèmes Algues et croissance des plantes</b>															
Conductivité	150 - 800 µS/cm	150 - 600 µS/cm	250 - 800 µS/cm	49 - 52 mS/cm											
NO <sub>3</sub> Nitrate (mg/l)	0 - 50	10 - 30	0 - 10	0 - 20											
PO <sub>4</sub> Phosphate (mg/l)	0 - 0,4	0,1 - 1,5	< 0,05	0 - 0,1											
SiO <sub>2</sub> Silicates (mg/l)	0 - 2,0	0 - 2,0	0 - 2,0	0 - 1,0											
Fe Fer (mg/l)	0,05 - 0,2	0,1 - 0,5	0,05 - 0,1	0,002 - 0,05											
K Potassium (mg/l)	10 - 30	10 - 30	-	-											
Mg Magnesium (mg/l)	5 - 10	5 - 10	-	-											
CO <sub>2</sub> Dioxyde de carbone (mg/l)	15 - 35	20 - 35	-	0,04 - 2,5											
<b>Uniquement en eau de mer</b>															
Ca Calcium (mg/l)	-	-	-	400 - 440											
Mg Magnesium (mg/l)	-	-	-	1200 - 1600											
Densité à 25°C	-	-	-	1,022 - 1,024											

\* Uniquement pour lutter contre l'oodinium



Les tests JBL ont été utilisés lors des expéditions.

#### Remarque concernant le CO<sub>2</sub>

Mesurer d'abord la dureté carbonatée et le pH. Rechercher ensuite dans le tableau ci-contre la ligne et la colonne correspondant aux valeurs de dureté carbonatée et de pH mesurées. A l'intersection de la ligne et de la colonne correspondante vous trouverez la teneur en CO<sub>2</sub> qui en résulte. La plage correspondant à la valeur de CO<sub>2</sub> assurant une croissance optimale des plantes et à la valeur de pH sans effet négatif sur les poissons est marquée d'une couleur différente.

	Dureté carbonatée et dioxyde de carbone							
	mg de CO <sub>2</sub> pour dureté carbonatée (°d)							
	KH2	KH4	KH6	KH8	KH10	KH12	KH14	KH16
pH 8,0	1	2	2	3	4	5	6	6
pH 7,8	1	3	4	5	6	8	9	10
pH 7,6	2	4	6	8	10	12	14	16
pH 7,4	3	6	10	13	16	19	22	25
pH 7,2	5	10	15	20	25	30	35	40
pH 7,0	8	16	24	32	40	48	56	64
pH 6,8	13	25	38	51	63	76	89	101
pH 6,6	20	40	60	80	100			
pH 6,4	32	64	95					

■ Zone recommandée



**↑ Augmenter les valeurs - Votre valeur mesurée est en dessous de la valeur recommandée**

Paramètre	Eau douce avec poissons	Eau douce sans /peu de poissons	Bassin de jardin	Eau de mer
<b>Température</b>	Chauffage JBL ProTemp S.	Chauffage JBL ProTemp S.	Chauffage de bassin.	Chauffage JBL ProTemp S.
<b>KH Dureté carbonatée</b>	JBL AquaDur Lacs Malawi et Tanganyika: JBL AquaDur Malawi/Tanganjika.	JBL AquaDur Lacs Malawi/Tanganyika : JBL AquaDur Malawi/Tanganjika.	JBL StabilPond.	JBL CalciuMarin, réacteur à calcaire.
<b>pH L' acidité de l' eau</b>	JBL AquaDur, JBL pH-Plus, fort remous de surface, moins d'apport en CO <sub>2</sub> , aération.	JBL AquaDur, JBL pH-Plus.	Rarement nécessaire. En général, seulement pour la stabilisation du pH avec JBL StabiloPond !	JBL pH-Plus, généralement il est seulement nécessaire d'augmenter la valeur de KH avec JBL CalciuMarin!
<b>GH Dureté totale</b>	JBL AquaDur	JBL Mg Macroelements	JBL StabiloPond.	Inutile.
<b>NH<sub>4</sub> Ammonium</b>	Inutile.	Inutile.	Inutile.	Inapproprié.
<b>NO<sub>2</sub> Nitrite</b>	Inapproprié, car les nitrites sont toxiques !	Inapproprié, car les nitrites sont toxiques !	Inapproprié, car les nitrites sont toxiques !	Inapproprié, car les nitrites sont toxiques !
<b>Cu Cuivre</b>	JBL Oodinol Plus 250, mais exclusivement pour combattre les maladies ! Ne pas appliquer en présence d'invertébrés.	JBL Oodinol Plus 250, mais exclusivement pour combattre les maladies ! Ne pas appliquer en présence d'invertébrés.	Inapproprié, car susceptible de détruire les micro-organismes et les invertébrés.	JBL Oodinol Plus 250, exclusivement pour combattre les maladies! Ne pas appliquer en présence d'invertébrés et dans des aquariums coraux.
<b>O<sub>2</sub> Oxygène</b>	Ventilation avec ProSilent a, plantes, oxydateurs, tube gicleur, remous de surface, JBL OxyTabs.	Ventilation avec ProSilent a, plantes, oxydateurs, tube gicleur, remous de surface, JBL OxyTabs.	Aération avec JBL PondOxiSet, ajout de JBL OxyPond, renforcement des mouvements de l'eau.	Ventilation, écumeur, réacteur à oxygène, tube gicleur (spray-bar), remous de surface, macro-algues.
<b>Conductivité</b>	JBL AquaDur, JBL AquaDur Malawi/Tanganjika.	JBL AquaDur, JBL AquaDur Malawi/Tanganjika.	JBL StabiloPond.	Ajouter du sel marin.
<b>NO<sub>3</sub> Nitrate</b>	Inutile.	JBL NPK Macroelements, N Macroelements.	Inutile.	Normalement inapproprié. Réguler le cas échéant en réduisant le fonctionnement de l'écumeur.
<b>PO<sub>4</sub> Phosphate</b>	Inutile.	JBL NPK Macroelements, P Macroelements.	Inapproprié.	Inapproprié.
<b>SiO<sub>2</sub> Silicates</b>	Inapproprié.	Inapproprié.	Inapproprié.	Inapproprié.
<b>Fe Fer</b>	JBL Ferropol ou JBL FerroTabs	JBL Fe + Microelements.	JBL Ferropol.	JBL TraceMarin 3.
<b>CO<sub>2</sub> Dioxyde de carbone</b>	JBL ProFlora, système de fertilisation au CO <sub>2</sub> , JBL ProFlora Bio, moins de remous de surface.	JBL ProFlora, système de fertilisation au CO <sub>2</sub> , JBL ProFlora Bio, moins de remous de surface.	Réduire le remous de surface.	Système d'enrichissement en CO <sub>2</sub> , JBL ProFlora avec appareil de contrôle du pH.
<b>Ca Calcium</b>	JBL AquaDur	JBL AquaDur	Généralement teneur en Ca suffisante sous forme de GH. Sinon, procéder comme pour l'augmentation de GH.	JBL CalciuMarin, réacteur à calcaire, eau de chaux.
<b>Mg Magnésium</b>	JBL AquaDur, JBL Mg Macroelements.	JBL AquaDur, JBL Mg Macroelements	Généralement teneur en Mg suffisante sous forme de GH. Sinon, procéder comme pour l'augmentation de GH	JBL MagnesiMarin.
<b>K Potassium</b>	JBL K Macroelements.	JBL K Macroelements.		

**↓ Réduire les valeurs - Votre valeur mesurée est au-dessus de la valeur recommandée**

Paramètre	Eau douce avec poissons	Eau douce sans /peu de poissons	Bassin de jardin	Eau de mer
<b>Température</b>	Refroidisseur, JBL Cooler, remous de surface.	Refroidisseur, JBL Cooler, remous de surface.	Plantes flottantes, renforcer le remous de surface.	Refroidisseur, JBL Cooler, remous de surface.
<b>KH Dureté carbonatée</b>	Ajout par étapes de JBL pH-Minus, mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Ajout par étapes de JBL pH-Minus, mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	En général pas nécessaire, en cas de besoin mélanger avec de l'eau de pluie purifiée ou ajouter JBL pH-Minus.	Changer l'eau, mais rarement nécessaire.
<b>pH L' acidité de l' eau</b>	Ajout par étapes de JBL pH-Minus, ajout de CO <sub>2</sub> , filtration sur granulés de tourbe (JBL Tormec).	Ajout par étapes de JBL pH-Minus, ajout de CO <sub>2</sub> , filtration sur granulés de tourbe (JBL Tormec).	JBL StabiloPond.	Apport de CO <sub>2</sub> et maintien d'une valeur de KH de 7 à 10° dKH!
<b>GH Dureté totale</b>	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Mélanger avec de l'eau de pluie purifiée.	Inutile.
<b>NH<sub>4</sub> Ammonium</b>	Mesure d'urgence en cas d'empoisonnement à l'ammoniaque : abaisser le pH à 6,5. Bactéries filtrantes (JBL FilterStart / Denitrol).	Mesure d'urgence en cas d'empoisonnement à l'ammoniaque : abaisser le pH à 6,5. Bactéries filtrantes (JBL FilterStart / Denitrol).	Ajouter JBL BactoPond et JBL OxyPond.	Changement radical de l'eau et baisse du pH à 7, écumeur, ajouter des bactéries filtrantes (JBL FilterStart/Denitrol).
<b>NO<sub>2</sub> Nitrite</b>	Changer l'eau, JBL ClearMec plus. Bactéries filtrantes (JBL FilterStart / Denitrol).	Changer l'eau, JBL ClearMec plus. Bactéries filtrantes (JBL FilterStart / Denitrol).	Ajouter JBL BactoPond et JBL OxyPond.	Changer l'eau, augmenter l'activité du filtre, ajouter des bactéries filtrantes (JBL FilterStart / Denitrol), écumeur.
<b>Cu Cuivre</b>	Changer l'eau, conditionneur d'eau (JBL Biotopol).	Changer l'eau, conditionneur d'eau (JBL Biotopol).	JBL BiotoPond, ne pas introduire de l'eau par le biais de matériaux cuprifères, comme par ex. les gouttières. Changement de l'eau.	Changer l'eau jusqu'à ce que le test de cuivre affiche zéro.
<b>O<sub>2</sub> Oxygène</b>	Inutile, car il ne peut jamais y avoir trop d'oxygène !	Inutile, car il ne peut jamais y avoir trop d'oxygène !	Inutile, car il ne peut jamais y avoir trop d'oxygène !	Inutile, car il ne peut jamais y avoir trop d'oxygène !
<b>Conductivité</b>	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Ajouter de l'eau de pluie purifiée.	Ajouter de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.
<b>NO<sub>3</sub> Nitrate</b>	Changer l'eau, JBL NitratEx, JBL BioNitrat EX, JBL ClearMec plus.	Changer l'eau, JBL NitratEx, JBL BioNitrat EX, JBL ClearMec plus.	En général pas nécessaire, changement de l'eau.	JBL BioNitrat EX avec du charbon actif placé après JBL BioNitrat EX, culture de macro-algues.
<b>PO<sub>4</sub> Phosphate</b>	JBL PhosEx, JBL PhosEx rapid, plantes à croissance rapide, changer l'eau.	JBL PhosEx, JBL PhosEx rapid, plantes à croissance rapide, changer l'eau.	JBL PhosEx Pond Filter, JBL PhosEx Pond Direct, plantes à croissance rapide, changer l'eau.	JBL PhosEx ultra, changer l'eau, culture de macro-algues, JBL BioNitrat EX avec du charbon actif placé après JBL BioNitrat EX.
<b>SiO<sub>2</sub> Silicates</b>	JBL SilicatEX, résine d'échange d'ions fortement basique (MP 600).	JBL SilicatEX, résine d'échange d'ions fortement basique (MP 600).	JBL SilikatEx toujours avec JBL StabiloPond KH, vérifier régulièrement le KH.	JBL SilicatEX, résine d'échange d'ions fortement basique (MP 600)
<b>Fe Fer</b>	Changer l'eau, JBL Biotopol.	Changer l'eau, JBL Biotopol.	Changement de l'eau avec une eau contenant moins de fer	Changer l'eau.
<b>CO<sub>2</sub> Dioxyde de carbone</b>	Aération avec JBL ProSilent a, augmenter le remous de surface.	Aération avec JBL ProSilent a, augmenter le remous de surface.	Aération, augmenter le remous de surface.	Aération, augmenter le remous de surface.
<b>Ca Calcium</b>	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Inutile.	Changer l'eau.
<b>Mg Magnésium</b>	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Inutile.	Changer l'eau.
<b>K Potassium</b>	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée.	Mélanger avec de l'eau purifiée par osmose inversée ou de l'eau désionisée, changer l'eau.		