

Acquariologia professionale con JBL

Informazioni su Internet sotto www.JBL.de

Analisi dell'acqua



	Valore necessario Acqua dolce con pesci	Valore necessario Acqua dolce con pochi pesci o senza	Valore necessario Acqua laghetto	Valore necessario Acqua marina	1. Misurazione	2. Misurazione	3. Misurazione	4. Misurazione	5. Misurazione	6. Misurazione	7. Misurazione	8. Misurazione	9. Misurazione	10. Misurazione	11. Misurazione
Data, ora															
Luogo/ Acquario / Rubinetti															
Temperatura (°C)	23 - 28	23 - 26	4 - 25	24 - 28											
Misurazione base a fare sempre															
KH Durezza carbonatica (°dKH)	5 - 12	3 - 8	4 - 12	7 - 10											
pH Acidità	6,5 - 7,5	6,0 - 7,0	7,5 - 8,5	7,9 - 8,5											
GH Durezza totale (°dGH)	8 - 25	3 - 10	6 - 20												
Morta dei pesci															
NH ₄ Ammonio (mg/l)	< 0,25	< 0,25	< 0,1	0 - 0,25											
NO ₂ Nitrito (mg/l)	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2	0 - 0,2											
Cu Rame (mg/l)	0 - 0,3*	0 - 0,3*	0	0 - 0,3											
O ₂ Ossigeno (mg/l)	5 - 8	5 - 10	5 - 20	5 - 10											
Misurazione opzionale in caso di problemi Crescita delle alghe e piante															
Conducibilità elettrica	150 - 800 µS/cm	150 - 600 µS/cm	250 - 800 µS/cm	49 - 52 mS/cm											
NO ₃ Nitrato (mg/l)	0 - 50	10 - 30	0 - 10	0 - 20											
PO ₄ Fosfato (mg/l)	0 - 0,4	0,1 - 1,5	< 0,05	0 - 0,1											
SiO ₂ Silicati (mg/l)	0 - 2,0	0 - 2,0	0 - 2,0	0 - 1,0											
Fe Ferro (mg/l)	0,05 - 0,2	0,1 - 0,5	0,05 - 0,1	0,002 - 0,05											
K Potassio (mg/l)	10 - 30	10 - 30	-	-											
Mg Magnesio (mg/l)	5 - 10	5 - 10	-	-											
CO ₂ Anidride carbonica (mg/l)	15 - 35	20 - 35	-	0,04 - 2,5											
Solo per acqua marina															
Ca Calcio (mg/l)	-	-	-	400 - 440											
Mg Magnesio (mg/l)	-	-	-	1200 - 1600											
Densità a 25 °C	-	-	-	1,022 - 1,024											

* solamente nella lotta contro l'oodinio



I test set della JBL sono stati provati nelle spedizioni.

Consiglio per la CO₂

Misurate dapprima la durezza carbonatica e il valore pH. Cercate poi nella tabella allegata la riga o la colonna con il valore misurato. Nel punto di intersezione della relativa riga e colonna trovate il valore CO₂ risultante. L'ambito del contenuto sufficiente di CO₂ per una crescita ottimale delle piante e del valore pH senza influenza negativa sui pesci è particolarmente indicato con colore.

	Durezza carbonatica e anidride carbonica							
	mg CO ₂ con durezza carbonatica (°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					

Empfohlener Bereich



↑ Aumentare i valori - il valore da voi misurato si trova sotto il valore nominale raccomandato

↓ Abbassare i valori - il valore da voi misurato si trova sopra il valore nominale raccomandato.

Parametro	Acqua dolce con pesci	Acqua dolce con pochi pesci o senza	Acqua laghetto	Acqua marina	Acqua dolce con pesci	Acqua dolce con pochi pesci o senza	Acqua laghetto	Acqua marina
Temperatura	Riscaldatore regolabile JBL ProTemp S.	Riscaldatore regolabile JBL ProTemp S	Riscaldatore del laghetto da giardino.	Riscaldatore regolabile JBL ProTemp S.	Sistemi di raffreddamento, JBL Cooler, muovere la superficie dell'acqua.	Sistemi di raffreddamento, JBL Cooler, muovere la superficie dell'acqua.	Piante galleggianti, muovere maggiormente la superficie dell'acqua.	Refrigeratori, JBL Cooler, muovere la superficie dell'acqua.
KH Durezza carbonatica	JBL AquaDur Malawi/Tanganjika See: JBL AquaDur Malawi/Tanganjika.	JBL AquaDur Laghi Malawi/Tanganica	JBL StabilPond.	JBL CalcioMarin, reattore di calcio.	Aggiungere JBL pH-Minus a poco a poco, Miscelare con acqua deionizzata o da osmosi inversa.	Aggiungere JBL pH-Minus a poco a poco, Miscelare con acqua deionizzata o da osmosi inversa.	Di solito non necessario. In caso di bisogno aggiungere acqua piovana depurata o JBL pH-Minus.	Cambiare l'acqua, però di rado necessario.
pH Acidità	JBL AquaDur, JBL pH-Plus, forte muovere la superficie dell'acqua, apporto di CO ₂ meno alto, aerazione.	JBL AquaDur, JBL pH-Plus.	Raramente necessario. Di solito basta una stabilizzazione del pH con JBL StabilPond!	JBL pH-Plus, spesso è sufficiente un aumento del KH con JBL CalcioMarin.	Aggiungere JBL pH-Minus a poco a poco, aggiungere CO ₂ , filtrare attraverso granulato di torba (JBL Tormec).	Aggiungere JBL pH-Minus a poco a poco, aggiungere CO ₂ , filtrare attraverso granulato di torba (JBL Tormec).	JBL StabliPond.	Aggiunta di CO ₂ e mantenimento di una KH di 7-10° dKH!
GH Durezza totale	JBL AquaDur	JBL Mg Macroelements	JBL StabliPond.	Superfluo.	Miscelare con acqua deionizzata o da osmosi inversa.	Miscelare con acqua deionizzata o da osmosi inversa.	Miscelare con acqua piovana depurata.	Superfluo.
NH₄ Ammonio	Superfluo.	Superfluo.	Non necessario.	Inopportuno	Misura di pronto soccorso in caso di avvelenamento con ammoniaca: abbassare il valore pH al 6,5. Batteri filtranti (JBL FilterStart/Denitrol).	Misura di pronto soccorso in caso di avvelenamento con ammoniaca: abbassare il valore pH al 6,5. Batteri filtranti (JBL FilterStart/Denitrol).	Aggiungere JBL BactoPond e JBL OxyPond.	Cambiamento drastico dell'acqua e riduzione del pH a 7, schiumatoio di aminoacidi, batteri filtranti (JBL FilterStart/Denitrol).
NO₂ Nitrito	No, dato che il nitrito è un veleno!	No, dato che il nitrito è un veleno!	No, dato che il nitrito è un veleno!	No, dato che il nitrito è un veleno!	Cambiamento dell'acqua, JBL ClearMec plus. Batteri filtranti (JBL FilterStart/Denitrol).	Cambiamento dell'acqua, JBL ClearMec plus. Batteri filtranti (JBL FilterStart/Denitrol).	Aggiungere JBL BactoPond e JBL OxyPond.	Cambiare l'acqua, aumento dell'attività del filtro, aggiunta di batteri filtranti (JBL FilterStart / Denitrol), schiumatoio di aminoacidi.
Cu Rame	JBL Oodinol Plus 250, ma solamente in caso di malattie. Non utilizzare con gli invertebrati.	JBL Oodinol Plus 250, ma soltanto per combattere malattie! Non tollerato dagli invertebrati.	No, dato che i microorganismi e gli invertebrati ne vengono danneggiati.	JBL Oodinol Plus 250, ma solamente in caso di malattie. Non utilizzare con gli invertebrati o in acquari con coralli.	Cambiamento dell'acqua, biocondizionatore d'acqua JBL Biotopol.	Cambiamento dell'acqua, biocondizionatore d'acqua JBL Biotopol.	StabilPond. Non introdurre acqua arricchita di rame, come ad es. da grondaie. Cambio dell'acqua.	Cambiare gradualmente l'acqua finché il test Cu indichi zero.
O₂ Ossigeno	Aerazione mediante ProSilent a, piante, ossidatori, tubi di irrigazione, muovere maggiormente la superficie dell'acqua, JBL OxyTabs.	Aerazione mediante ProSilent a, piante, ossidatori, tubi di irrigazione, muovere maggiormente la superficie dell'acqua, JBL OxyTabs.	Aerazione con il JBL PondOxiSet; aggiunta di JBL OxyPond; muovere l'acqua in modo più forte.	Aerazione, schiumatoio di aminoacidi, reattore O ₂ , tubi a spruzzo del filtro, muovere la superficie dell'acqua, macroalghe.	Superfluo dato che non può esserci mai troppo ossigeno.	Superfluo dato che non può esserci mai troppo ossigeno.	Superfluo dato che non può esserci mai troppo ossigeno.	Superfluo dato che non può esserci mai troppo ossigeno.
Conducibilità elettrica	JBL AquaDur, JBL AquaDur Malawi/Tanganjika.	JBL AquaDur, JBL AquaDur Malawi/Tanganica	JBL StabliPond.	Aggiunta di sale marino.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Aggiungere acqua piovana depurata.	Aggiunta di acqua osmotica o deionizzata.
NO₃ Nitrato	Superfluo.	JBL NPK Macroelements, N Macroelements.	Non necessario.	Di solito non necessario. Regolare eventualmente riducendo la resa dello schiumatoio.	Cambiare l'acqua, JBL NitratEX, JBL BioNitrat EX, JBL ClearMec plus.	Cambiamento dell'acqua, JBL NitratEX, JBL BioNitrat EX, JBL ClearMec plus.	Di solito non necessario. Cambio dell'acqua.	JBL BioNitratEX con carbone attivo; culture di macroalghe; schiumatoio di aminoacidi.
PO₄ Fosfato	Superfluo.	JBL NPK Macroelements, P Macroelements.	Inopportuno	Inopportuno	JBL PhosEx Ultra, JBL PhosEx rapid, piante a crescita rapida, cambiamento dell'acqua.	JBL PhosEx Ultra, JBL PhosEx rapid, piante a crescita rapida, cambiamento dell'acqua.	JBL PhosEx Pond Filter, JBL PhosEx Pond Direct, piante a crescita rapida, cambiare l'acqua.	JBL PhosEX ultra, cambiare l'acqua, culture di macroalghe, JBL BioNitrat EX con carbone attivo inserito.
SiO₂ Silice	Inopportuno	Inopportuno	Inopportuno	Inopportuno	JBL SilicatEx, resina a scambio ionico, fortemente basica (MP 600).	JBL SilicatEx, resina a scambio ionico fortemente basica (MP 600).	JBL SilicatEx sempre assieme a JBL StabliPond KH. Controllare il KH.	JBL SilicatEx, resina a scambio ionico, fortemente basica (MP 600).
Fe Ferro	JBL Ferropol oppure JBL FerroTabs	JBL Fe + Microelements.	JBL Ferropol.	JBL TraceMarin 3.	Cambiare l'acqua, JBL Biotopol.	Cambiamento dell'acqua, JBL Biotopol.	Cambio dell'acqua con acqua più povera di ferro.	Cambiare l'acqua.
CO₂ Anidride carbonica	Sistema per l'erogazione di anidride carbonica JBL ProFlora, JBL ProFlora Bio, muovere meno la superficie dell'acqua.	Sistema per l'erogazione di anidride carbonica JBL ProFlora, JBL ProFlora Bio, muovere meno la superficie dell'acqua.	Muovere meno la superficie dell'acqua.	JBL ProFlora impianto CO ₂ con apparecchio pH-Control.	Aerazione con JBL Silent a, aumentare il movimento della superficie dell'acqua.	Aerazione con JBL ProSilent a, muovere maggiormente la superficie dell'acqua.	Aerazione, muovere maggiormente la superficie dell'acqua.	Aerazione, muovere maggiormente la superficie dell'acqua.
Ca Calcio	JBL AquaDur	JBL AquaDur	Solamente si ha abbastanza calcio in forma di GH. Altrimenti procedere come nell'aumento di GH.	JBL CalcioMarin, reattore di calcio, acqua calcarea.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Non necessario.	Cambiare l'acqua.
Mg Magnesio	JBL AquaDur, JBL Mg Macroelements.	JBL AquaDur, JBL Mg Macroelements	Solamente si ha abbastanza Mg in forma di GH. Altrimenti procedere come nell'aumento di GH.	JBL MagnesiuMarin.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Non necessario.	Cambiare l'acqua.
K Potassio	JBL K Macroelements.	JBL K Macroelements.			Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata.	Miscelare con acqua osmotizzata o deionizzata, cambiamento dell'acqua.		