

Literaturverzeichnis

Bibliography



AquaCare GmbH & Co. KG
Josefstraße 35-37 - D-45699 Herten - Germany
☎ +49 23 66 - 3 25 52 ☎ +49 23 66 - 10 43 85
www.aquacare.de e-mail: info@aquacare.de

- ADEY, W.H. & LOVELAND, K. 1991:** Dynamic Aquaria – Building living ecosystems. San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo, Toronto: Academic Press.
- AGGERGAARD S. & JENSEN F.B. 2001:** Cardiovascular changes and physiological response during nitrite exposure in rainbow trout. *Journal Fish Biology* 59: 13-27.
- ARILLO A., GAINO E., MARGIOCCO C., MENSI P., SCHENONE G. 1984:** Biochemical and ultrastructural effect of nitrite in rainbow trout: Liver hypoxia as the root of the acute toxicity mechanism. *Environmental Research* 34: 135-154.
- AVNIMELECH Y., WEBER B., HEPHER B., MILSTEIN A., ZORN M. 1986:** Studies in circulated fish ponds: organic matter recycling and nitrogen transformation. *Aquaculture and Fisheries Management* 17: 231-242.
- BARTLETT F. & NEUMANN D. 1998:** Sensitivity of brown trout alevins (*Salmo trutta*, L.) to nitrite at different chloride concentrations. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 60: 340-346.
- BROWN D.A. & MCLEAY D.J. 1975:** Effect of nitrite on methaemoglobin and total haemoglobin of juvenile rainbow trout. *Progressive Fish-Culturist* 37: 36-43.
- CAMERON J.N. 1971:** Methaemoglobin in erythrocytes of rainbow trout. *Comparative Biochemistry and Physiology* 40: 743-749.
- CARBALLO M., MUNOZ M.J., CUELLAR M., TARAZONA J.V. 1995:** Effect of waterborne copper, cyanide, ammonia, and nitrite on stress parameters and changes in susceptibility to saprolegniosis in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Applied and Environmental Microbiology* 61: 2108-2112.
- DE FLORA S. & ARILLO A. 1983:** Mutagenic and DNA damaging activity in muscle of trout exposed in vivo to nitrite. *Cancer Letters* 20: 147-155.
- DOBLANDER C. & LACKNER R. 1996:** Metabolism and detoxification of nitrite by trout hepatocytes. *Biochimica et Biophysica Acta* 1289: 270-274.
- DOBLANDER C. & LACKNER R. 1997:** Oxidation of nitrite to nitrate in isolated erythrocytes: a possible mechanism for adaptation to environmental nitrite. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 54: 157-161.
- EDDY F.B., KUNZLIK P.A., BAHT R.N. 1983:** Uptake and loss of nitrite from the blood of rainbow trout, *Salmo gairdneri* Rich., and Atlantic salmon *Salmo salar* L., in fresh water and diluted sea water. *Journal of Fish Biology* 23: 105-116.
- EGLI, K., FANGER, U., ALVAREZ, P.J.J., SIEGRIST, H., MEER, VAN DER, J.R., ZEHNDER, A.J.B. 2001:** Enrichment and characterization of an anammox bacterium from a rotating biological contactor treating ammonium-rich leachate. *Archives of Microbiology* 175 (3): 198-207.
- EMERSON, K., RUSSO, R.C., LUND, R.E. & THURSTON, R.V. 1975:** Aqueous ammonia equilibrium calculations: Effect of pH and temperature. *J. Fish. Res. Board. Can.* 32: 2379-2383.
- FONTENOT Q.C. & ISELY J.J. 1999:** Characterization and inhibition of nitrite uptake shortnose sturgeon fingerlings. *Journal of Aquatic Animal Health* 11: 76-80.
- (2), 159-164.
- GROTTUM J.A., STAURNES M., SIGHOLT T. 1997:** Effect of oxygenation, aeration and pH control on water quality and survival of turbot, *Scophthalmus maximus* (L.), kept at high densities during transport. *Aquaculture Research* 28 (2), 159-164.
- HOFER R. & GATUMU E. 1994:** Necrosis of trout retina (*Oncorhynchus mykiss*) after sublethal exposure of nitrite. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 26: 119-123.
- HUEY D.W., SIMCO B.A., CRISWELL D.W. 1980:** Nitrite-induced methaemoglobin formation in channel catfish. *Transactions of the American Fisheries Society* 109: 558-562.
- JAUBERT, J. 1989:** An integrated nitrifying-denitrifying biological system capable of purifying sea water in a closed circuit aquarium. In: *Deuxième congrès International d'Aquariologie* (1988); Monaco. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco. No. spécial* 5: 101-106.
- JENSEN F.B. 2003:** Nitrite disrupts multiple physiological functions in aquatic animals. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 135: 9-24.
- JENSEN F.B., ANDERSEN N.A., HEISLER N. 1987:** Effect of nitrite exposure on blood respiratory properties, acid-base and electrolyte regulation in the carp (*Cyprinus carpio*). *Journal of Comparative Physiology* 157: 533-541.
- KAMSTRA A., SPAN J.A., VAN WEERD J.H. 1996:** The acute toxicity and sublethal effects of nitrite on growth and feed utilisation of European eel *Anguilla anguilla* (L.). *Aquaculture Research* 27: 903-911.
- KIESE M. 1974:** Methaemoglobinaemia: A Comprehensive Treatise. CRC Press, Cleveland, OH.
- KLINGLER, K. 1957:** *Aquatic Sciences - Research Across Boundaries* 19 (2): 565-578.
- KNÖSCHE R, RÜMMLER R. 1988:** Offene und geschlossene Kreislaufanlagen. Teil 1, Lehrbrief 1, Humb. Univ. Berlin KUHLMANN, H. 1988. *Gasblasenkrankheit der Fische*. *Fischer & Teichwirt* 5: 130-134.
- KNUDSEN P.K. & JENSEN F.B. 1997:** Recovery of nitrite-induced methaemoglobinaemia and potassium balance disturbance in carp. *Fish Physiology and Biochemistry* 16: 1-10.
- KROUPOVA H., MACHOVA J., SVOBODOVA Z. 2005:** Nitrite influence on fish: a review. *Vet. Met. - Czech* 50: 461-471.

- KROUPOVA H., MACHOVA J., SVOBODOVA Z., PIAKCOVA V., SMUTNA M. 2005:** The ability of recovery in common carp after nitrite poisoning. *Veterinarni Medicina* 51 (8): 423-441.
- KRÜGER, T. & BÖHM, A. 1998:** Aufbau, Funktion und Effizienz eines Turbo-Kalkreaktors. Praktikumsbericht, AquaCare.
- LANGOUET, M. 1998:** La biodénitratation autotrophe sur soufre en aquarium marin. www.recif-france.com.
- MAETZ J. 1971:** Fish gills: mechanism of salt transfer in fresh water and sea water. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series B Biological Science* 262: 209-249.
- MARGIOCCO C., ARILLO A., MENSI P., SHENONE G. 1983:** Nitrite bioaccumulation in *Salmo gairdneri* Rich. and haematological consequences. *Aqua Toxicology* 3: 261-270.
- MESSER, J.J., HO, J. & GRENNEY, W.J. 1984:** Ionic strength correction for extent of ammonia ionization in freshwater. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 41: 811-815.
- MISRA A.L., MEHROTRA R.C., J.D. TEWARI J.D. 1953:** Notiz über ein neues Reagens zum Nachweis von Nitrit-Ion. *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry* 139 (2): 89-92.
- OKELSRUD, A. 2004:** Effects of ammonia toxicity on stream biota in north Queensland. Masters (Research) thesis, James Cook University.
- PALETTA, M. 2001:** Schlammfilteraquarium. Erfahrungen und technische Details. *Die Koralle* 9: 73-77.
- PANA C.-H., YEW Y.-H., HUNTER B. 2003:** The resistance to ammonia stress of *Penaeus monodon* Fabricius juvenile fed diets supplemented with astaxanthin. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* Volume 297 (1): 107-118.
- PERRONE S.J. & MEADE T.L. 1977:** Protective effect of chloride on nitrite toxicity to coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*). *Journal of the Fisheries Research Board of Canada* 34: 486-492.
- PINCK, C. 2001:** Immunologische Untersuchungen am Schlüsselenzymsystem der Ammoniakoxidanten. Dissertation, Universität Hamburg.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1994:** Künstliche Riffe am Beispiel von Hawaii. *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ)* 6: 381 - 385.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1995a:** How Important is Activated Carbon Filtration with Reverse Osmosis? *The International Discus Journal - DISKUS BRIEF* 4: 15-17.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1995b:** Wie wichtig ist der Aktivkohlefilter bei Umkehrosmoseanlagen? *DISKUS BRIEF* 4: 134-138.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1996:** Der Kohlenstoffkreislauf. *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ)* Teil 1: 6: 398 - 401, Teil 2: 7: 441 - 443.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1997a:** La technique de l'osmose inverse. *Aquarama* 6 (157): 34-39.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1997b:** Was ist Licht? *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ) Sonderheft Aquarienpraxis Süßwasser*.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 1998:** Wie funktionieren elektronische Meßgeräte? *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ), Praxis*. Teil 1, 9: 71-72. Teil 2, 10: 74 - 75.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 2000a:** Die Calciumversorgung im Meerwasseraquarium. *Koralle* 1 (4): 62-65.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 2000b:** Karbonathärte in der Meerwasseraquaristik. *Koralle* 1 (3): 64-66.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 2000c:** Umkehrosmose-technik - wie funktioniert das? *Koralle* 1 (2): 60-63.
- RAMSCH, B. & SELLNER, B.R. 2001:** Calcium- und Karbonathärteversorgung in einem großen Hobby-Meerwasseraquarium. *DAS AQUARIUM* 1: 39-43, 2: 39-45.
- RAMSCH, B. 1992:** Was bewirkt Aktivkohle? *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ)* 11: 730-733.
- RAMSCH, B. 1993:** Möglichkeiten und Grenzen der Umkehrosmose in der Meerwasseraufbereitung. Begleitheft zum 2. Meerwassersymposium am 22.-24.10.1993 in Lünen.
- RAMSCH, B. 1994:** Wie kann der überflüssige Stickstoff aus dem Aquarium entfernt werden? *Diskus-Rundbrief der Diskus-Züchtergemeinschaft* 1:19-26.
- RAMSCH, B. 1994a:** Wasser als Basis für den Fortpflanzungserfolg von Aquarienfischen. Vortragscript vom 27. Mai beim Symposium "Fortpflanzung tropischer Fische". Universität Düsseldorf, Aqua-Zoo Düsseldorf.
- RAMSCH, B. 1994b:** Wasseraufbereitung als Basis für die Pflege und Zucht von Aquarienfischen. *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ)* 12: 802 - 807.
- RAMSCH, B. 1997:** Der pH-Wert und seine Meßverfahren. *DAS AQUARIUM* Teil 1: Definition und Pufferkapazität 3: 50-54. Teil 2: Chemische Bestimmung des pH-Wertes mit Indikatoren. 4: 50. Teil 3: Potentiometrische Bestimmung des pH-Wertes mit pH-sensitiven Meßketten. 5: 50-52. Teil 4: Besondere Meßsituationen - eine Frage der Meßketten und des Meßsystems. 6: 51-54. Teil 5: Wartung von Meßketten. 7: 26-28. Teil 6: Qualitätskriterien für pH-Meßketten und -Meßgeräte. 8: 52-53.
- RAMSCH, B. 1998/99:** Die elektrische Leitfähigkeitsmessung - Prinzip und praktischer Einsatz. *DAS AQUARIUM* Teil 1 Leitfähigkeit und Meßprinzipien, 11: 52 - 56. Teil 2 Die Leitfähigkeit als Meßgröße für die Konzentration von Stoffen, die Referenztemperatur und die Leitfähigkeit als Maß für Stoffwechselprozesse, 12: 58 - 60. Teil 3 Die Leitfähigkeit als Maß für den Salzgehalt im Meerwasser-Aquarium und als Prüfgröße für die Qualität einer Entsalzungs- oder Umkehrosmoseanlage, 1: 54 - 57.
- RAMSCH, B. 1998:** Wasseraufbereitung - Beeinflussung der Zusammensetzung des Wassers. *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ), Praxis* 11: 84-85.
- RAMSCH, B., BIEN, U. & GROENEWEG, J. 1992:** Im Test: Produkte zur biologischen Senkung der Ammonium- und Nitritkonzentrationen auf biologischem Wege. *D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ)* 5: 324-327.
- ROBERT V. T., ROSEMARIE C. R., & GLENN R. P. 1983:** Acute Toxicity of Ammonia to Fathead Minnows. *Transactions of the American Fisheries Society* 112:705-711
- RUSSO R.C., SMITH C.E., THURSTON R.V. 1974:** Acute toxicity of nitrite to rainbow trout (*Salmo gairdneri*). *Journal of the Fisheries Research Board of Canada* 31: 1653-1655.
- SCHMID, M., WALSH, K., WEBB, R., RIJPSRAD, W.I., PAS-SCHOONEN, VAN DE, K., VERBRUGGEN, M.J., HILL, T., MOFFETT, B., FUERST, J.,**

- SCHOUTEN, S., SINNINGHE DAMSTÉ, J.S., HARRIS, J., SHAW, P., JETTEN, M. AND STROUS, M. 2003: Candidatus "*Scalindua brodae*", sp. nov., Candidatus "*Scalindua wagneri*", sp. nov., Two New Species of Anaerobic Ammonium Oxidizing Bacteria. Systematic and Applied Microbiology 26 (4): 529-538.
- SCHOUTEN, S., STROUS, M., KUYPERS, M. M. M., RIJPSMA, W. I. C., BAAS, M., SCHUBERT, C. J., JETTEN, M. S. M., AND SINNINGHE DAMSTÉ, J. S. 2004: Stable Carbon Isotopic Fractionations Associated with Inorganic Carbon Fixation by Anaerobic Ammonium-Oxidizing Bacteria. Applied and Environmental Microbiology, 70, (6): 3785-3788.
- SCHRECKENBACH, K., SPANGENBERG, R. & KRUG, S. 1975: Die Ursache der Kiemennekrose. Z. Binnenfischerei DDR 22(9): 257-288.
- SCHRECKENBACH, K. 2002: Einfluss von Umwelt und Ernährung bei der Aufzucht und beim Besatz von Fischen. Onlineartikel vom Institut für Binnenfischerei e.V., Potsdam-Sacrow. www.lfvb.org/downloads/Umwelt2.pdf, Stand 01.2002.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1996a: Die pH-Wert-Messung in ionenarmen Wässern (Weichwasser / Zuchtwasser). DISKUS BRIEF 3: 86 - 89, 4: 132 - 134.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1996b: Measurement of pH in Soft Water. The International Discus Journal - DISKUS BRIEF 3: 12 - 16, 4: 23 - 25.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1996c: Umkehrosmoseanlagen - Wie wichtig ist die Wartung? Das Aquarium 1 (319): 40-48.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1996d: Wie gut sind Umkehrosmoseanlagen mit niedrigem Abwasser-Reinwasser-Verhältnis. Meernachrichten - MarinLife 2 (21): 12 - 24.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1997: La misurazione del pH in acque a basso contenuto ionico (acqua tenera / acqua per la riproduzione). DISKUS Notiziario 1: 11 - 18.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1998: Wasseraufbereitung mittels Umkehrosmose-technik - eine Alternative zur Erzeugung reinen Wassers für die Pflege und Zucht tropischer Pflanzen. Die Orchidee 49 (2): 67-71.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 1999: Abschäumtechnik. D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ), Praxis 6: 2-3.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 2000a: Aktivkohle für die Aquaristik. Koralle 1 (1): 66-71
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 2000b: Der Einfluss der Karbonathärte auf Schmieralgenwachstum. D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ) 12: 36-37.
- SELLNER, B.R. & RAMSCH, B. 2004: Algues visqueuses rouges: danger en cas de dureté carbonatée faible? Recif France.
- SELLNER, B.R. 1996: Ein kleiner Blick in die Welt der Bakterien - Strukturelemente des Lebens. D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ) Teil 1: 8: 531 - 534. Teil 2: 9: 596 - 598.
- SELLNER, B.R. 1997/98: Nitrifikation im Aquarium. D. Aqu. u. Terr. Z. (DATZ). Teil 1 11: 742-744. Teil 2 12: 802-806. Teil 3 2: 120-121.
- SELLNER, B.R. 2007: Varying one parameter: are you sure? Effects of substrate, pH and temperature on the nitrogen-oxidizing activity in nitrifying bacteria *Nitrosomonas europaea*. Report on EMMM 2007 Fifth International Congress.
- SHIMEK, R.L. 2001: Dearest Mudder... The Importance of Deep Sand. Aquarium Fish Magazine.
- SPRUNG, J. 2001a: Das JAUBERT-System. Grundlagen, Wahrheiten und Irrtümer. Die Koralle 10: 68-73.
- SPRUNG, J. 2001b: Einrichten eines JAUBERT-Aquariums. Die Koralle 11: 68-72.
- SPRUNG, J. 2002a: _____. Die Koralle 12: ____ - ____.
- SPRUNG, J. 2002b: Wartung eines JAUBERT-Aquariums. Die Korallen 13: 78-81.
- STROUS, M., PELLETIER, E., MANGENOT, S., RATTEI, T., LEHNER, A., TAYLOR, M.W., HORN, M., DAIMS, H., BARTOL-MARVEL, D., WINCKER, P., BARBE, V., FONKNECHTEN, N., VALLENET, D., SEGURENS, B., SCHENOWITZ-TRUONG, C., MÉDIGUE, C., COLLINGRO, A., SENL, B., DUTILH, B.E., OP DEN CAMP, H.J.M., VAN DER DRIFT, C., CIRPUS, I., VAN DE PAS-SCHOONEN, K.T., HARHANGI, H.R., VAN NIFTRIK, L., SCHMID, M., KELTJENS, J., VAN DE VOSSENBERG, J., KARTAL, B., MEIER, H., FRISHMAN, D., HUYNEN, A.H.,
- MEWES, H.-W., WEISSENBACH, J., JETTEN, M.S.M., WAGNER, M., LE PASLIER, D. 2006: Deciphering the evolution and metabolism of an anaerobic bacterium from a community genome. Nature 440: 790-794.
- SVOBODOVA Z., MACHOVA J., DRASTICHOVA J., GROCH L., LUSKOVA V., POLESZCZUK G., VELISEK J., KROUPOVA H. 2005: Haematological and biochemical profile of carp blood following nitrite exposure at different concentrations of chloride. Aquaculture Research 36: 1177-1184.
- TARDENT, P. 1993: Meeresbiologie: eine Einführung. 2. Aufl., Stuttgart, New York: Thieme.
- TRUESDELL, A.H. & JONES, B.F. 1974: Wateq: a computer program for calculating chemical equilibria of natural waters. J. Res. U. S. Geol. Surv. 2 (2): 233-248.