

HOBBY®

Een merk van Dohse Aquaristik KG



Radgeever ARTEMIA

**Met HOBBY producten
succesvol Artemia
opkweken.**



Artemia-kreeftjes zijn één van de meest resistente en interessante levensvormen die er zijn. Aquariumhouders stellen de hoge voedingswaarde voor hun vissen en de goede invloed op de kleurontwikkeling op prijs. Ook de ontwikkeling van de Artemia zelf is een spannende en fascinerende ervaring. In deze beknopte handleiding worden alle HOBBY producten van **Dohse Aquaristik KG** voorgesteld die ontwikkeld werden om Artemia met succes te kweken.

Ongeveer sinds 1949 worden in de VS in de buurt van San Francisco en wat later ook in de grote zoutmeren in Utah de eieren van de pekelkreeftjes op grote schaal geoogst. Deze diertjes die al 100 miljoen jaren op de aarde voorkomen, leven in water met een zeer hoog zoutgehalte. Zo worden ze beschermd tegen andere dieren, die bij een zulke hoge zoutconcentratie niet kunnen overleven.



De Artemia-kreeftjes baren in normale omstandigheden levende nakomelingen; enkel onder druk leggen ze eieren die pas later uitkomen, bv. bij verhoging van het zoutgehalte in de zoutmeren, bij verhoogde verdamping van het water en bij uitdroging. De natuur neemt hier de nodige voorzorgen om het voortbestaan van de soort te verzekeren. Het embryo „slaapt“ in de eischal totdat de omstandigheden in het zoute water dankzij regenval weer ideaal zijn, waarop de Artemia ontwaken en een nieuwe cyclus kan beginnen.

Broedsel en kweek



Art. nr. 21350

Om met succes Artemia-kreeftjes te kweken, moet op een aantal zaken gelet worden. De **HOBBY Artemia-eitjes** garanderen een grote hoeveelheid broedsel en een zeer succesvolle kweek. Er zijn verschillende verpakkingsgrootten: 20, 150 en 1.000 ml (454 g). De groei en de grootte van de Artemia hangen af van het zoutgehalte en de temperatuur van het water. Bij een hoger zoutgehalte en een

hogere temperatuur worden ze sneller geslachtsrijp maar worden ze iets kleiner.

Artemia-kreeftjes kunnen gemakkelijk bij een kamertemperatuur van ong. 20°C groeien, maar ze verdragen ook hogere en lagere temperaturen. Bij lagere temperaturen verloopt de groei trager, bij hogere temperaturen sneller. Bij hoge temperaturen bestaat echter het gevaar dat er zich bacteriën vormen waardoor het water sneller slecht wordt. Bij een watertemperatuur van 20°C zijn de Artemia al na 20 dagen geslachtsrijp. Het heeft bij de kweek geen belang of de Artemia daglicht of kunstlicht krijgen, als ze maar niet te lang in het donker moeten vertoeven.



Art. nr. 21430

Het is niet erg moeilijk om een mooie hoeveelheid broedsel te bekomen. De eieren hebben voor hun ontwikkeling een zoutoplossing van ong. 3,2 % nodig. Naast de zoutconcentratie is ook de keuze van het zout belangrijk voor het succes van de kweek.

Het **HOBBY Artemia-zout** is een zout zonder jodium dat sporenelementen en zouten uit natuurlijk zeewater bevat, zoals planktonsporen. Volgens recente wetenschappelijke bevindingen wordt met het **HOBBY Artemia-zout** het beste broedsel verkregen. Nog makkelijker is een **Artemia-zoutmix** gebruiken, die al de juiste verhouding van eieren en het juiste speciale zout bevat:

HOBBY Artemix.

Het is belangrijk niet te veel eitjes te gebruiken voor de kweek. 1 g Artemia-eieren zorgt voor ong. 250.000 naupliën, zoals de pas uitgekomen Artemia ook genoemd worden. Artemix garandeert de juiste mix van zout en eieren. Per liter water is 32 g **HOBBY Artemix** nodig. De eieren kunnen het best uitkomen bij een goede ventilatie en een watertemperatuur van minstens 20°C. Verder zijn voor een goede kweek enkel nog een fles, een **HOBBY Artemia-kweekapparaat** en een pomp nodig. Na 24 tot 48 uren komen de naupliën uit en kan de pomp uitgeschakeld worden. De fles wordt ong. 5 minuten schuin gehouden, zodat de eierschalen naar de bodem zakken en van de naupliën gescheiden worden.



Art. nr. 21600



Art. nr. 21100



Art. nr. 21610

Met de **HOBBY-zeef** kunt u de naupliën uit het uitgooten water zeven.

De diertjes die niet onmiddellijk als voer gebruikt worden, bewaart u in vers zoutwater of gebruikt u verder voor de kweek. Als u doorlopend Artemia nodig hebt als voer kunt u verschillende flessen aan elkaar vastmaken.



Art. nr. 21620

U kunt Artemia-eieren zeer gemakkelijk en zelfs zonder luchtpomp laten uitkomen met behulp van de **HOBBY-kweeschaal**.



Art. nr. 21702

Dankzij een inventief scheidingssysteem verzamelen de naupliën zich, aangetrokken door het licht, onder een opening waar u ze met een zeefje kunt uitscheppen. De eitjes en de schalen worden daarbij netjes van de naupliën gescheiden.



Art. nr. 21800

Met de **HOBBY Artemia-incubator** kunt u naupliën op een professionele en dus nog zekerdere manier kweken. De fles staat omgekeerd op een stabiel onderstel en wordt langs onderen geventileerd. Zo dwarrelen echt alle eieren in de fles rond en worden de eierschalen en de naupliën gemakkelijk van elkaar gescheiden. U laat het kweekwater via de **Artemia-zeef** wegllopen en de schalen blijven grotendeels aan



Art. nr. 21900

de binnenkant van de plastic fles kleven. Voor wie ononderbroken Artemia kweekt of dit als hobby doet, is er de **HOBBY Artemia-incubator-set**, die bestaat uit een incubator, een plastic kweekschaal, kweekvoer, een pomp, een zeef, Artemia-eitjes en zout.

De uitgekomen Artemia kunnen in de plastic kweekschaal overgebracht worden en volgens gewenste grootte aan uw vissen gevoerd worden.

Voeren

De eerste twee dagen leven de Artemia-naupliën van het fytoplankton dat zich in het HOBBY zout bevindt. Daarna is **HOBBY Liquizell** een ideaal startvoer. De naupliën hebben nog geen volledig ontwikkeld kauwvermogen en hebben daarom een zeer *Art.nr. 30310* fijn opgelost voer nodig. **HOBBY Liquizell** bestaat uit „geatomiseerd“ fytoplankton dat door jonge diertjes goed wordt opgenomen.

De eerste 8 tot 10 dagen voert u de Artemia met Liquizell, daarna met **HOBBY Mikrozell**. **HOBBY Mikrozell** is het ideale kweekvoer voor naupliën, Artemia-kreeftjes en alle lagere zeedieren. U kunt probleemloos van **HOBBY Liquizell** op **HOBBY Mikrozell** overschakelen, omdat de beide producten dezelfde substanties bevatten. U dient de Artemia regelmatig te voeren maar in kleine doseringen. Vooraleer u echter nieuw voer geeft, moet het water volledig leeg gegeten zijn. Als u te veel voer geeft, kan het water „omslaan“.



Art.nr. 30310



Art. nr. 30900



Art. nr. 21630

Bakken van elke grootte met een zo groot mogelijk oppervlak waarin het water niet hoger komt dan 30 tot 40 cm zijn het meest geschikt voor het kweken. Het water in de bak moet regelmatig omgeroerd of licht geventileerd worden. Doordat het water beweegt, blijven de fijne voederalgen in beweging, want zelfs de kleinste deeltjes zakken door hun eigen gewicht naar de bodem. Onmisbaar voor het wisselen van het water of het voeren van de naupliën is de **HOBBY Artemia-zeef** met een zeer fijne maaswijdte van 180 μ . Als u in een later kweekstadium diertjes van verschillende grootte wilt vangen, kunt u de **HOBBY zeefcombinatie** met 180, 300, 560 en 900 μ gebruiken.

Als u nog meer wilt vernemen over de wereld van de Artemia of u wilt zelf proberen kweken, leest u dan verder over deze diertjes in het Duitstalige boek van Oliver Drewes, **Artemia – De oertijd kreeft**.



Art. nr. 30975

Dohse Aquaristik KG
D-53501 Gelsdorf
www.dohse-aquaristik.de

Art. nr. 73015