

# **Inhalt**

## **1 Grundlagen**

### 1.1 Aquakultur

### 1.2 Haltungsarten

#### 1.2.1 Extensive Haltung

#### 1.2.2 Semi intensive Haltung

#### 1.2.3 Intensive Haltung

#### 1.2.4 Super-intensiv Haltung

### 1.3 Wachstumsphasen

### 1.4 Wichtigste Arten

#### 1.4.1 Litopenaeus vannamei

#### 1.4.2 Penaeus monodon

## **2 Umweltfaktoren**

### 2.1 Wasser

### 2.2 PH Wert

### 2.3 Keimzahl

### 2.4 Ammonium/Ammoniak

### 2.5 Nitrit

### 2.6 Nitrat

### 2.7 Wassertemperatur

### 2.8 Sauerstoffgehalt

### 2.9 Phosphat

### 2.10 GH und KH

### **3 Besondere Eigenschaften**

3.1 Häutung

3.2 Geschlechtsunterschied

3.3 Fortpflanzung

3.3.1 Spezialisierter Fortpflanzungstyp

3.3.2 Primitiver Fortpflanzungstyp

3.4 Ernährung

3.5 Mangelerscheinungen

### **4 Zuchtverhalten**

4.1 Charakteristisches

4.2 Umsetzen/Sortieren

4.3 Kannibalismus

4.4 Autotomie

### **5 Anatomie**

5.1 Aufbau

5.2 Innere Organe

5.3 Atmung

5.4 Blutkreislauf

5.5 Nervensystem

5.6 Sinnesorgane

5.7 Immunbiologie

### **6 Krankheiten und Seuchen**

6.1 White Spot Syndrom Virus (WSSV)

6.2 Yellow Head Diseases (YHD)

6.3 Taura Syndrom Virus (TSV)

6.4 Gasblasenkrankheit

## **7 Zuchtsysteme**

7.1 Zuchtsysteme mit zentraler Klärtechnik

7.2 Zuchtsysteme mit integrierter Klärtechnik

7.2.1 Mast- und Nitrifikationsbereich

7.2.2 Sedimentations- und Filtrationsbereich

7.2.3 Denitrifikationsbereich

7.2.4 Alleinstellungsmerkmale

7.2.5 Biologie Biofloc-Prozess

## **8 Handelsbegriffe**

### **Anhang 1**

- **Belebtschlammverfahren (Biofloc)**
- **Biofloc-Verfahren (engl.)**
- **Kontaminierung Importshrimps (Dissertation)**
- **Fotos: Larvenimport, Larvenentwicklung**
- **Internetadressen**

### **Anhang 2**

- **Besatz- und Futterplanung**
- **Kosten-Nutzen-Analyse**