

Kompaktwissen Kreislauf-Aquakultur

CD-Inhaltsverzeichnis

A. Themeninhalte (ca. 400 – 500 Seiten)

1. Vorwort
2. Einleitung
- 3. Entwicklung der Aquakultur**
- 4. Kreislaufanlagen**
- 5. Biochemische Prozesse**
 - 5.1 Einleitung
 - 5.1 Stickstoffkreislauf
 - 5.2 Ammonifikation
 - 5.3 Nitrifikation
 - 5.4 Denitrifikation
 - 5.5 Phosphor-Eliminierung
 - 5.6 Auswirkungen auf Fischgesundheit
 - 5.6.1 Temperatur
 - 5.6.2 Gasspannung
 - 5.6.3 Sauerstoff (O₂)
 - 5.6.4 Stickstoff (N₂)
 - 5.6.5 Kohlendioxid (CO₂)
 - 5.6.6 pH-Wert
 - 5.6.7 Stickstoffverbindungen (N)
 - 5.6.8 Ammoniak (NH₃)
 - 5.6.9 Salpetrige Säure (HNO₂)
 - 5.6.10 Kondition und Ernährung
- 6. Wasseranalytik**
 - 6.1 Sauerstoff
 - 6.2 pH-Wert
 - 6.3 Ammonium – Ammoniak – Nitrit - Nitrat
 - 6.4 Wasserhärte
 - 6.4.1 Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht
 - 6.4.2 Säurekapazität
 - 6.4.3 Kohlendioxid
 - 6.5 Leitfähigkeit
 - 6.6 Redoxspannung
- 7. Dimensionierung von Kreislaufanlagen**
 - 7.1 Wasserbelastung
 - 7.2 Dimensionierung Nitrifikation
 - 7.3 Dimensionierung Druckbelüftung
 - 7.4 Auswahl Seitenkanalverdichter
- 8. Inbetriebnahme Kreislaufanlage**
 - 8.1 Wasseranalytische Grundausstattung
 - 8.2 Verhalten im Störfall (Korrektur der Wasserchemie)
 - 8.3 Anfahren Kreislaufanlage
 - 8.4 Besatzplanung
 - 8.5 Futterplanung
 - 8.6 Sortiermaßnahmen
 - 8.7 Pflege- und Wartungsmaßnahmen

9. Fischfutter

10. Fischbiologie

10.1 Anatomie und Morphologie der Fische

10.2 Vermehrung, Erbrütung und Aufzucht von Fischen

10.3 Fischkrankheiten

11. Fischverarbeitung

12. Fischzubereitung

12.1 Fischeaufbewahrung

12.2 Fischvorbereitung

12.3 Zerlegen und Portionieren

12.4 Fischzubereitung

12.5 Zubereitung von Krustentieren

13. Fischkunde

13.1 Bedeutung

13.2 Fischarten

13.3 Herkunft

13.4 Zucht und Vermehrung

13.5 Ökologische Fischerzeugung

13.6 Bio-Fisch

13.7 Fischeinkauf

13.8 Kennzeichnung

13.9 Muscheln

13.10 Lagerdauer

13.11 Gesund durch Fisch

13.12 Unbedenklichkeit Fischverzehr

14. Fischvermarktung

15. Bauliche Maßnahmen

16. Rechtliche Aspekte

16.1 Lebensmittelhygiene-Verordnung (LMHV)

16.2 Baurecht

16.3 Tierschutzrecht

17. Finanzierungs- und Förderalternativen

17.1 Europäischer Fischereifonds - EFF

17.2 Gemeinschaftsaufgabe Bund-Länder (GA-Mittel)

17.3 Europäischer Fonds für regionale Entwicklung - EFRE

17.5 Demonstrationsvorhaben in der Landwirtschaft

17.6 Entwicklung ländlicher Raum (ELER)

18. Wirtschaftlichkeit

19. Adressen

20. Quellennachweis

B. Businessplan-Beispiel (53 Seiten)

- 1.0 Auftrag
- 2.0 Geschäftsvorhaben
- 3.0 Marktwirtschaftliche Aspekte
- 4.0 Persönliche Aspekte und wirtschaftliche Voraussetzungen
- 5.0 Betriebswirtschaftliche Aspekte
- 6.0 Marketingstrategie
- 7.0 Ergebnis
- 8.0 Anhang
- 8.1 Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung (IWR)
- 8.2 Diverse Unterlagen (Skizzen, Statistiken, Studien, Prospekte, Fotos usw.)

C. Selbstkostenkalkulation

(Excel-Tabelle, Individuell einsetzbar)

1. Mengengerüst fünf Fischarten
2. Investitionsumfang
3. Kosten
4. Selbstkosten pro Kilo

D. Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung

(Excel-Tabelle, individuell einsetzbar)

1. Kapitalbedarf
2. Finanzierung
3. Finanzierungskonditionen
4. Kostenplan
5. Erlösplan
6. Ertragsplan
7. Liquiditätsplan unterjährig
8. Liquiditätsplan langjährig (langfristiger Finanzplan)
9. Dynamische Wirtschaftlichkeit
(Amortisation, Investitionsgewinn, Kapitalbarwert, Annuität, Endwerte)
10. Nebenrechnungen (Steuern, Zinsen, Opportunität usw.)
11. Grafiken

E. Auslegung der Nitrifikation

(Excel-Tabelle, individuell einsetzbar)