

Ausbildungsziel Aquaristik - Leitfaden



1. Ethik der Tierhaltung

- Ziele der Schauaquarien (Arterhalt und -schutz, Forschung, Edukation)
- Strategien verschiedener Verbände

2. Tiergeographie

- Klimageographie
- Tiergeographie
- Ozeane und Tiefsee
- einheimische Gewässer (Nordsee, Ostsee, Rheine, Elbe, Donau, Bodensee)
- große Binnengewässer der Erde (z.B. Tanganjikasee, Amazonas)
- Wasserkreislauf der Erde

3. Aquarientypen

- Schwarzwasser
- Klarwasser
- Weißwasser
- Kaltwasser
- Brackwasser
- Meerwasser
- Fließgewässer
- stehende Binnengewässer
- afrikanische Seen im Besonderen

4. Temperatur

- Technische Möglichkeiten
- Technische Überwachung

5. pH

- technische Möglichkeiten
- technische Überwachung

6. Härten

- Gesamthärte (GH)
- Karbonathärte (KH)
- Säurebindungsvermögen (SBV)

7. Salinität/ Salzgehalt

- Ermitteln der Salinität
- Salinitäten der verschiedenen Meere und Brackwasser

8. Redoxpotenzial

- Ozon und dessen Relevanz im Arbeitsschutz
- Technische Überwachung
- Technische Möglichkeiten

9. Dichte – Dichteanomalie des Wassers

- Ermitteln der Dichte

10. Stickstoffkreislauf

- Nitrifikation
- Denitrifikation
- Eingreifen in den Stickstoffkreislauf

11. Phosphorkreislauf

12. Licht

- Spektren
- Leuchtmittel und Strahler

13. Umkehrosmose

14. Mengenelemente/Spurenelemente

- Kalzium
- Magnesium
- Strontium
- Jod

15. Filtertypen und Filter

- biologische Filterung mit Beispielen
- chemische Filterung mit Beispielen
- physikalische Filterung mit Beispielen
- mechanische Filterung mit Beispielen

16. Einrichten, Starten, Einfahren

17. Fische

- Artenkunde und Systematik
- Unterschiede aller Klassen
- Anatomie

18. Korallen

- Steinkorallen
- Weichkorallen
- Hornkorallen
- Anemonen
- Wachstum (Kalzium und Karbonate)
- Symbiosealgen

19. Wirbellose

- Stachelhäuter
- Weichtiere
- Krebse

20. Wasserpflanzen

- Düngung
- Kohlendioxid (CO₂)
- Artenkunde und Systematik
- Fotosynthese

21. Krankheiten und deren Bekämpfung

- Ektoparasiten
- Endoparasiten
- Weißpünktchenkrankheiten
- Fischtuberkulose
- Viren
- Bakterien
- Einzellige Parasiten
- Mehrzellige Parasiten
- Traumata
- „Bauchwassersucht“
- Lochkrankheit
- Zoonosen

22. Zucht, Fortpflanzungsstrategien

- Rogner und Milchner
- Haftlaicher, Freilaicher, Substratlaicher, Maulbrüter, Schaumnestbauer
- Oviparie, Ovoviviparie, Viviparie
- Polygynie, Polyandrie
- Protogynie, Protandrie
- Äußere Einflüsse
- Laichzeiten
- Aufzucht

23. Transport, Fangen, Quarantäne, Eingewöhnung

24. Fachbezogene Mathematik

25. Futter, Futtertierzucht, Vitamine, tierschutzgerechtes Töten von Futtertieren

26. Arbeitssicherheit, Gifttiere, Gehegetyp A (nach GUV), Zoonosen

→ Im Laufe der Ausbildung zum Tierpfleger – Fachrichtung Zoo sollen auch grundlegende Kenntnisse in der Aquaristik erlangt und vermittelt werden. Alle oben aufgeführten Themenfelder sind durch die Berufsaquarianer des 4. BdZ-Aquarianertreffens in Düsseldorf zusammengestellt worden. Sie sollen sowohl den Auszubildenden, aber auch den Ausbildern eine Stütze und Hilfe sein.