



Ausbildungsziel Aquaristik - Themenfelder

1. Aquarienethik

- Ethik der Tierhaltung
- Ziele der Schauaquarien
- Strategien verschiedener Verbände

2. Tiergeographie

- Tropen, Subtropen, gemäßigte Zone, Polargebiete
- Tiergeographie: Arktis, Holarktis, Äthiopis, Orientalis, Australis, Wallacea, Madagassis, Neotropis, Nearktis und Antarktis
- 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

4. Temperatur

5. pH

6. Härten

- GH
- KH/SBV
-

7. Salinität

- Ermitteln der Salinität
- Salinitäten der verschiedenen Meere (z.B. Ostsee, Mittelmeer und Totes Meer)
-

8. Redoxpotenzial

- Ozon



9. Dichte – Dichteanomalie des Wassers

10. Stickstoffkreislauf

- Nitrifikation
- Denitrifikation
- Eingreifen in den Stickstoffkreislauf

11. Phosphorkreislauf

12. Licht

- Spektren
- Leuchtmittel
- Photosynthese

13. Umkehrosmose

14. Mengenelemente/Spurenelemente

- Calcium
- 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 – Calcium und Carbonate
- Symbiosealgen

19. Wirbellose

- Stachelhäuter
- Weichtiere
- Krebse

20. Wasserpflanzen

- Düngung
- CO₂
- Artenkunde und Systematik

21. Krankheiten und deren Bekämpfung

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

22. Zucht, Fortpflanzungsstrategien

- Haftlaicher, Freilaicher,...
- 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.