

## Fragenkatalog zertifizierter Schwimmteichbauer Modul 1&2 Grundlagen

### Modul 1

- 1.1 Erkläre das Funktionsprinzip im Schwimmteich.
- 1.2 Erkläre das Funktionsprinzip im Naturpool.
- 1.3 Wasserwechsel: wo ist er notwendig und warum: ST/NP/Chlorpool?
- 1.4 Was sind die Unterschiede zwischen Naturpool und Schwimmteich?
- 1.5 Was sind die **optischen** Unterscheidungen zwischen Naturpool und Schwimmteich (Erscheinungsbild, Pflanzenwuchs, Größe, Zonierung, Substrate, Tiefe)?
- 1.6. Worauf ist bei der Zonierung im Schwimmteich zu achten?
- 1.7. Worauf ist bei der Zonierung im Naturpool zu achten?
- 1.8. Vergleiche Gesamtgröße im Verhältnis zum Nutzbereich bei ST/NP.
- 1.9. Funktionsprinzip naturnahes Badegewässer (Limitierung).
- 1.10. Was ist Biofilm und wo kommt er vor?
- 1.11. Welche Funktion hat das Zooplankton im Schwimmteich?
- 1.12. Welche Funktion hat das Zooplankton im Naturpool?
- 1.13. Erkläre die jahreszeitlichen Abläufe im Schwimmteich?
- 1.14. Erkläre die jahreszeitlichen Abläufe im Naturpool?
- 1.15. Kann im Naturpool das Wasser grün werden, wenn ja nenne Gründe dafür?
- 1.16. Kann im Schwimmteich das Wasser grün werden, wenn ja nenne Gründe dafür?
- 1.17. Was passiert im Filter eines Naturpools?
- 1.18. Wo sind Mikroorganismen im ST/NP zu finden?
- 1.19. Wieso sind die meisten Mikroorganismen im Filter zu finden?
- 1.20. Was macht Mikroorganismen zu Biofilm?
- 1.21. Was ist der Unterschied zwischen Wörthersee und einem Schwimmteich?
- 1.22. Gibt es Unterwasserpflanzen im Naturpool?
- 1.23. Darf ich Seerosen im Naturpool setzen?
- 1.24. Wie funktioniert das Sedimentationsprinzip?
- 1.25. Möglichkeiten des Nährstoffaustrages beim Schwimmteich.
- 1.26. Möglichkeiten des Nährstoffaustrages beim Naturpool.
- 1.27. Nenne die Unterschiede zwischen Fischteich und Schwimmteich.

- 1.28. Wie werden Pflanzen im Naturpool gepflanzt?
- 1.29. Du möchtest einen ST verkaufen, welche positiven Eigenschaften fallen Dir dazu ein? (Worauf sollte ein Interessent für ein naturnahes Badegewässer trotzdem hingewiesen werden?)
- 1.30. Du möchtest einen NP verkaufen, welche positiven Eigenschaften fallen Dir dazu ein? (Worauf sollte ein Interessent für ein naturnahes Badegewässer trotzdem hingewiesen werden?)
- 1.31. Erkläre den Unterschied Gartenteich („Biotop“) und Schwimmteich.
- 1.32. Nenne die allgemeine Definition für ST/NP.
- 1.33. Unterschied zwischen natürlichen und naturnahen Gewässern

## Modul 2

- 2.1. Welche Bereiche gehören zum Nutzbereich im ST/NP?
- 2.2. Was ist ein Kombiteich?
- 2.3. Welche Eigenschaften muss ein funktionierender Teichrand aufweisen?
- 2.4. Erkläre die Möglichkeiten, wie ein Teichrand ausgebildet sein darf?
- 2.5. Erkläre Unterschied Kapillarsperre und Teichrand?
- 2.6. Welche Materialien darf ich nicht für die Ausbildung des Teichrandes verwenden?
- 2.7. Was ist der Mindestabstand von Teichrand zum Überlauf und erkläre warum?
- 2.8. Welche Materialien dürfen für die Überdeckung des Teichrandes verwendet werden?
- 2.9. Kann ich einen Sandstrand im NP/ST bauen?
- 2.10. Erkläre den Sinn eines Ausgleichsbehälters im NP?
- 2.11. Kann ich Dachwasser zum Nachfüllen verwenden?
- 2.12. Wie beeinflusst ein benachbartes Feld die Pflügetätigkeiten?
- 2.13. Es ist die Zeit der Fichtenblüte, wie beeinflusst das die Biologie des NPs?
- 2.14. Rund um den Naturpool ist Rasen. Was ist beim Düngen zu beachten?
- 2.15. Welche Möglichkeiten gibt es Hangwasser abzuleiten?
- 2.16. Welche Probleme verursacht Oberflächenwasser, wenn es in den ST/NP kommt?
- 2.17. Warum sollen anaerobe und aerobe Zonen getrennt werden?
- 2.18. Was passiert in anaeroben Zonen?
- 2.19. Wie verändert sich der Sauerstoffgehalt im Wasser mit der Temperatur?

- 2.20. Erkläre warum bei wärmeren Temperaturen vermehrt Algen in den Pflanzonen wachsen?
- 2.21. Sind pH-Wert Schwankungen im ST an der Tagesordnung?
- 2.22. Ist der pH-Wert morgens oder am Abend am Höchsten und warum?
- 2.23. Was beeinflusst den pH-Wert?
- 2.24. Wo liegt der optimale pH-Wert im ST/NP?
- 2.25. Wozu brauche ich die Pufferung?
- 2.26. Welche Karbonathärte sollte im Teich unbedingt vorhanden sein?
- 2.27. Warum soll in einem Chlorpool der pH-Wert bei 7 sein?
- 2.28. Ist kalkhaltiges Material im NP und ST sinnvoll?
- 2.29. Was passiert, wenn ich im gesamten Teich kein kalkhaltiges Material einbaue?
- 2.30. Was bewirkt Nitrit im ST/NP und wie entsteht es?
- 2.31. Welche Materialien/Pflegemittel können den Nitrit Abbau hemmen?
- 2.32. Ab welchen pH-Wert Bereichen funktioniert der Nitrit Abbau nicht?
- 2.33. Welchen Einfluss hat eine große Menge von frisch eingebautem Beton im Teich?
- 2.34. Wie lange beeinflusst ein frisch eingebauter Beton das Wasser?
- 2.35. Warum ist die Phosphor-Limitierung im ST/NP die aktuell angewendete Methode?
- 2.36. In welchen Bereich liegt der gewünschte Phosphorgehalt bei ST/NP?
- 2.37. Warum ist eine Füllwasseranalyse notwendig?
- 2.38. Welche Grenzwerte gelten für Füllwasser bei ST/NP?
- 2.39. Was muss ich tun, wenn die Grenzwerte überschritten sind.
- 2.40. In welchen Einträgen sind Phosphor zu finden?
- 2.41. Kann ich jede Folie im ST/NP verwenden? z.B. Dachfolien
- 2.42. Kann ich jedes Baumaterial im ST/NP verwenden?
- 2.43. Welche Kriterien müssen Baumaterialien erfüllen?
- 2.44. Warum ist ein ausgewogenes Nährstoffverhältnis wichtig?
- 2.45. Werden ST/NP gedüngt und wenn ja warum und womit?
- 2.46. Wann werden ST/NP gedüngt?
- 2.47. Ist die Anströmung bei der Algenbildung relevant?
- 2.48. Warum ist auf betriebenen Quellsteinen immer viel Biofilm zu beobachten?
- 2.49. Dürfen Einströmdüsen über die Stufen geleitet werden?
- 2.50. Welche Kriterien soll die Rückführung des Wassers aus dem Filter in den Nutzbereich erfüllen?