

S 3/4: B. Sc. Wasser

„Aquatische Mikrobiologie“

22.07.2015

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

Teil B: Prof. Meckenstock

9. Wie definiert sich die Ordnung eines Flusses?

(5 Punkte)



Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

10. Wieso kommt es im Sommer im Metalimnion mancher Seen zu einer Rotfärbung des Wassers? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

11. Wie wirkt sich die Siliziumkonzentration auf die Produktivität des Sees aus? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

12. Wie wirkt sich die Schlammrückführung in der Kläranlage auf die Abbauleistung bzw. die Auslaufkonzentration aus? Begründen sie ausführlich (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

13. Vergleichen sie den Einfluss der trophischen Nahrungskette mit dem Microbial Loop auf die Produktivität eines Sees? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

14. Wodurch wird das Aufwachsen von Biofilmen in Trinkwassersystemen kontrolliert und wie würde man das vermeiden? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

15. Worin besteht in der Kläranlage der große Vorteil von Anamox gegenüber Nitrifikation/Denitrifikation?

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Dr. Wingender / Prof. Meckenstock

PKZ: 40135 / 1541

16. Wofür verwenden Cyanobakterien Heterozysten und wie zeichnen sich diese aus?
(10 Punkte)