

Name: Unterschrift

Matrikel-Nr.: Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

Teil B: Aquatische Mikrobiologie (75 Punkte)

9. Inwiefern hängt der Dissolved Organic Carbon (DOC) mit der Produktivität eines Sees zusammen? Positiv und negativ

(10 Punkte)



Name: **Unterschrift**

Matrikel-Nr.: **Versuch Nr.: 1, 2, 3**

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

10. Wieso findet man im Metalimnion eines geschichteten Sees oft hohe Dichten von anoxygenen Phototrophen aber NICHT von Cyanobakterien oder Algen?

(10 Punkte)



Name:

Unterschrift

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

11. Inwiefern hängen Diatomeenblüten von der Wasserchemie ab?

(10 Punkte)



Name: **Unterschrift**

Matrikel-Nr.: **Versuch Nr.: 1, 2, 3**

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

12. Wieso kann es im Metalimnion eines Sees zu besonders hohen Raten von Stickstofffixierung kommen im Vergleich zum Hypo- oder Epilimnion?

(10 Punkte)



Name:

Unterschrift

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

14. Woher kann in der Tiefsee die Energie für die Biota kommen?

(10 Punkte)



Name:

Unterschrift

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

15. Inwiefern unterscheidet sich die Primärproduktion im Fluss von der der Seen?

(10 Punkte)



Name:

Unterschrift

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 1541 / 40135

16. Welche Typen von Grundwasserleiter gibt es und wie unterscheiden sich diese bezüglich der Wasserleitung?

(5 Punkte)

Dr. Wingender:

Prof. Meckenstock:

Total