

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

Teil A: Prof. Meckenstock

1) Wie entstehen eigentlich Seen? Wie entstehen die tiefsten Seen?

(10 Punkte)

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

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

- 2) Im Rhein fährt ein Tankschiff mit Salzlösung auf Grund und läuft aus. Um abzuschätzen, wann die Salzfracht in der nächsten Stadt ankommt, schmeißt der Kapitän eine Boje auf das Wasser und misst die Fließgeschwindigkeit. Warum kommt der Hauptteil der Fracht nicht wie berechnet an? (10 Punkte)



Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

- 3) Warum gibt das gelöste Phosphat nur eine begrenzte Aussagekraft über den Phosphatgehalt im See?

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

4) Wie kommt es eigentlich zur Ausbildung des Metalimnions?

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

5) Warum ist die C-Bilanz des Flusses im Oberlauf anders als im Unterlauf? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

6) Was versteht man unter marine snow?

(10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

- 7) Warum braucht man in der Kläranlage eine Flocke? Was passiert wenn Blähschlamm entsteht? (10 Punkte)

Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock / Dr. Wingender

PKZ: 40135 / 1541

- 8) Warum ist die Untersuchung von Inselbiogeographie so schwierig in der mikrobiellen Ökologie? (5 Punkte)