

S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

Teil B: Aquatische Mikrobiologie (75 Punkte)

- 9) Wie wirken sich die Schichtungen und Umwälzungen im Jahresverlauf auf die Entwicklung des Phytoplanktons aus?

(10 Punkte)



S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

10) Inwiefern unterscheiden oder ähneln sich die limnologischen Prozesse in einer Talsperre und natürlichen Seen?

(10 Punkte)



S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

11) Warum kann die Störung eines Ökosystems zu einer erhöhten Biodiversität führen? Wann führt die Störung nicht zu einer erhöhten Diversität?

(10 Punkte)



S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

12) Warum braucht man in einer mikrobiellen Brennstoffzelle eine semipermeable Membran?

(10 Punkte)



S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

13) Wie macht man den Grundwasserfluss sichtbar? Welche Methoden kann man dafür anwenden?

(10 Punkte)



S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

14) Warum ist in einem Fluss die Photosyntheserate pro Quadratmeter nicht so stark wie in einem See?

(10 Punkte)



S4: BSc. Wasser	„Hygiene / Aquatische Mikrobiologie“	13.09.2016
Name:	Unterschrift:	
Matrikel-Nr.:	Versuch Nr.: 1, 2, 3	
Prof. Meckenstock/Dr. Wingender		PKZ: 40135

15) Warum braucht man in der Kläranlage eine Flocke? Was passiert wenn man Blähschlamm bekommt?

(10 Punkte)



Name:

Unterschrift:

Matrikel-Nr.:

Versuch Nr.: 1, 2, 3

Prof. Meckenstock/Dr. Wingender

PKZ: 40135

16) Warum kommt es in einem eutrophen See (in Mitteleuropa) im Sommer zu einer stabilen Schichtung mit oxischen und anoxischen Bereichen und warum ändert sich das im Jahresverlauf?

(5 Punkte)

Dr. Wingender:

Prof. Meckenstock:

Total