

226.062 Wassergütwirtschaft Übungen

2018W, UE, 1.5 h, 1.5 ECTS

1 Lernergebnisse der Lehrveranstaltung

Nach positiver Absolvierung der LVA können Sie...

... die grundlegenden Parameter und technischen/biologischen Zusammenhänge für die Bemessung von siedlungswasserwirtschaftlicher Infrastruktur beschreiben.

... die Wasserversorgung für ein Siedlungsgebiet von der Wassergewinnung bis zur Wasserverteilung in ihren Grundzügen auslegen.

... die Abwasserentsorgung für ein Siedlungsgebiet als Mischsystem dimensionieren.

... die abwasserseitigen Anlagenteile einer Kläranlage für ein Siedlungsgebiet überschlägig bemessen.

2 Kontakte

Allgemeine Fragen zur Übung und Übungsleiter Teil 2 – Abwasserentsorgung

Steffen Kittlaus skittlaus@iwag.tuwien.ac.at

Übungsleiterin Teil 1 – Wasserversorgung

Arabel Amann aamann@iwag.tuwien.ac.at

Übungsleiterin Teil 3 – Abwasserreinigung

Lydia Jahn ljahn@iwag.tuwien.ac.at

Sprechstunden nur nach **vorheriger** Vereinbarung per E-Mail.

3 Inhalt und Ablauf

Die LVA gliedert sich in drei Themenbereiche, in denen Sie unterschiedliche Fragestellungen aus der Siedlungswasserwirtschaft behandeln. Die einzelnen Teilbereiche gliedern sich wiederum wie folgt:

- Einführungsvortrag in die Thematik
- Ausgabe eines Übungsbeispiels zur selbstständigen Bearbeitung über TISS (Hausarbeit)
- Fragestunde zu dem ausgegebenen Übungsbeispiel
- Kolloquium (schriftliche Prüfung) zum Übungsteil

Zusätzlich gibt es im Anschluss an die LVA einen weiteren Kolloquiumstermin, bei dem einer der drei Teile nachgeholt bzw. ausgebessert werden kann (Voraussetzung: 2 Teile positiv absolviert).

Die Teilnahme an allen drei Kolloquien ist **verpflichtend**. Eine Abmeldung kann nur per E-Mail an den Übungsleiter **VOR** Beginn des jeweiligen Kolloquiums erfolgen. Die Aufteilung der Studierenden auf die entsprechenden Hörsäle wird über TISS bekannt gegeben.

!!!Anmeldung zur Übung im TISS bis 09.11.2018 – 08:00!!! Eine Anmeldung in TUWEL ist durch die Studenten nicht möglich, sondern wird von den LVA-Leitern nach Ablauf der Anmeldefrist durchgeführt. TUWEL wird zur Bekanntgabe der Ergebnisse verwendet (siehe Leistungsnachweis).

Zeitplan

<i>Teil 1 - Wasserversorgung</i>				
Fr	19.10.18	10:00 - 12:00	HS 18	Vortrag Wasserversorgung
Fr	09.11.18	10:00 - 12:00	HS 18	Fragestunde Wasserversorgung
Fr	16.11.18	10:00 - 12:00	HS 7/HS 13/HS 18	Kolloquium Wasserversorgung
<i>Teil 2 - Abwasserentsorgung</i>				
Fr	23.11.18	10:00 - 12:00	HS 18	Vortrag Abwasserentsorgung
Fr	30.11.18	10:00 - 12:00	HS 18	Fragestunde Abwasserentsorgung
Fr	07.12.18	10:00 - 12:00	HS 7/HS 13/HS 18	Kolloquium Abwasserentsorgung
<i>Teil 3 - Abwasserreinigung</i>				
Mo	10.12.18	10:00 - 12:00	HS 18	Vortrag Abwasserreinigung
Mo	17.12.18	10:00 - 12:00	HS 18	Fragestunde Abwasserreinigung
Fr	21.12.18	10:00 - 12:00	HS 7/HS 13/HS 18	Kolloquium Abwasserreinigung
Fr	25.01.19	10:00 - 12:00	HS 7/18	Ersatzkolloquium

4 Leistungsnachweis

Zur positiven Absolvierung der LVA müssen alle drei Kolloquien positiv (≥ 50 von 100 Punkten) abgeschlossen werden. Die Gesamtnote ergibt sich aus dem gewichteten Mittel (je $1/3$) der drei Teilbereiche und wird nach folgendem Notenschlüssel vergeben:

$\geq 87 - 100$	= 1 - sehr gut
$\geq 75 - < 87$	= 2 - gut
$\geq 63 - < 75$	= 3 - befriedigend
$\geq 50 - < 63$	= 4 - genügend
$0 - < 50$	= 5 - nicht genügend

Ergebnisbekanntgabe der Kolloquien aus Datenschutzgründen im TUWEL: <https://tuwel.tuwien.ac.at>
 Termine zur Prüfungseinsicht werden anschließend über TISS bekannt gegeben.

Inhalt:

- Theoretische Fragen zu Parametern und technisch-biologischen Zusammenhängen/ Prozessen, die während der Übungsvorträge erläutert wurden
- Auslegung einer Wasserversorgung, Dimensionierung eines Mischsystems, Überschlägige Bemessung einer Kläranlage

Es dürfen keinerlei Unterlagen und **kein programmierbarer Taschenrechner** verwendet werden. Einfacher Taschenrechner und Zeichenmaterial (Geodreieck, Bleistift, Radiergummi) ist mitzubringen.

5 Literatur

Es wird kein Skriptum zur Lehrveranstaltung angeboten. Als Hilfestellung werden die Vorträge und Lösungsansätze nach den jeweiligen Terminen auf TISS online gestellt. Die Anwesenheit bei den Einführungsvorträgen und Fragestunden wird jedoch **dringlichst** empfohlen. Inhaltliche Fragen werden bei den Präsenzveranstaltungen und im Forum auf TISS beantwortet, nicht per Email oder telefonisch!