

Abwassertechnik / Waste Water Engineering						
Code	Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-W3	B4	1 Semester	5	150 h	60 h / 4 SWS	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden kennen Abwasserparameter, Abwasserherkunft und Abwassermengen, die entsprechenden Reinigungsstufen kommunaler Kläranlagen sowie die Vor- und Nachteile verschiedener Entwässerungssysteme. Sie sind in der Lage Abwasserkanäle zu dimensionieren. Sie sind befähigt zur Bemessung und dem Nachweis von Misch- und Regenwasserkanalisationen, Bauwerken der Regenwasserentlastung, Regenwasserbehandlung und Regenwasserversickerung. Entsprechende Bemessungsregeln (DWA-Arbeitsblätter) können sie anwenden 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Einführung in: <ul style="list-style-type: none"> Abwasserparameter Abwasserreinigung Entwässerungssysteme Ermittlung von Abwassermengen Dimensionierung von Abwasserkanälen und -leitungen Bemessung von Bauwerken der Regenwasserentlastung und Regenwasserbehandlung Bemessung von Anlagen zur Regenwasserversickerung. 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit Übungsblock 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-W1 (Hydromechanik) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr. rer. nat. Kreiter 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Regelwerke der DWA (www.dwa.de) Hosang/Bischof: „Abwassertechnik“, B.G.: Teubner-Verlag 					