

Modul	Abwassertechnik
Code	BIB-G3
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 4. Semester Umfang: 6 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-G1 (Hydromechanik)
Lernziele / Kompetenzen	Befähigung zur Mitarbeit bei der Planung und Bemessung von Anlagen der Abwasserableitung, Versickerung, Kanalisation, und Regenwasserbehandlung. Grundkenntnisse der Abwasserreinigung.
Inhalte	Einführung in Abwasserparameter und Abwasserreinigung, Entwässerungssysteme, Ermittlung von Abwassermengen, Dimensionierung von Abwasserkanälen und -leitungen, Kanalsanierung, Bemessung und Nachweis der Misch- und Regenwasserkanalisation, Bemessung von Bauwerken der Regenwasserentlastung und Regenwasserbehandlung, Bemessung von Anlagen zur Regenwasserversickerung.
Lehrformen	Vorlesungen mit Beispielen und Übungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	7 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	7/166
Arbeitsaufwand (workload)	210 h Gesamtstudieraufwand, davon 90 h Vorlesung 120 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Erzmänn
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Erzmänn
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	ATV, Lehr- und Handbuch der Abwassertechnik Regelwerke der DWA (www.dwa.de) und des BWK (www.bwk-bund.de) Hosang/Bischof: „Abwassertechnik“, B.G: Teubner-Verlag