

Modul	Wasserversorgung
Code	BIB-G4
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> ; mögliche Veranstaltung für die Fachrichtung <i>Versorgungstechnik</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: Studium ohne Praxissemester: 5. Semester Studium mit Praxissemester: 7. Semester Umfang: 4 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	Wasserhaushalt, Ermittlung des Wasserbedarfs, Bemessung von Anlagen zur Regenwassernutzung, Wassergewinnung aus oberirdischen Quellen, Bemessung von Brunnen zur Wassergewinnung, Rohr- und Pumpenkennlinien, Bemessung von Wasserspeichern, Bemessung von Wasserverteilungsnetzen
Lehrformen	Vorlesungen mit Beispielen und Übungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: alle Module des 1. Studienjahres
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Vorlesung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Erzmänn
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Erzmänn
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	J. Mutschmann und Fritz Stimmelmayer: Taschenbuch der Wasserversorgung; K. Lecher et al: Taschenbuch der Wasserwirtschaft; P. Grombach et al: Handbuch der Wasserversorgungstechnik; Damrath/Cord-Landwehr: Wasserversorgung