

<b>Modulcode</b> ①	<b>Modulbezeichnung</b> ②	<b>Zuordnung</b> ③
2675	Siedlungswasserwirtschaft II	MA
Stand: 01.02.2015	<b>Studiengang</b> ④	Bauingenieurwesen - Tiefbau, Management und urbane Infrastruktur
	<b>Fakultät</b> ⑤	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b> ⑥	Prof. Dr.-Ing. Volker Spork
<b>Modulart</b> ⑦	P (Pflichtmodul)
<b>Angebotshäufigkeit</b> ⑧	jährlich
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> ⑨	2. Semester (Wintersemester) / 2. Semester (Wintersemester)
<b>Credits (ECTS)</b> ⑩	5
<b>Leistungsnachweis</b> ⑪	Prüfungsleistung, Klausur (90 Minuten)
<b>Unterrichtssprache</b> ⑫	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> ⑬	Grundkenntnisse in Hydromechanik und Siedlungswasserwirtschaft, z.B. Module 4671 und 5672
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> ⑭	-
<b>Moduldauer</b> ⑮	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> ⑯	nein
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> ⑰	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung ⑱	Dozent/in ⑲	Art ⑳	Teilnehmer (maximal) ㉑	Anz. Kurse ㉒	SWS ㉓	Workload		
						Präsenz ㉔	Selbststudium ㉕	
1 Siedlungswasserwirtschaft II	Prof. Spork	Vorlesung	30	1	2	30	45	
2 Siedlungswasserwirtschaft II	Prof. Spork	Seminar	30	1	2	30	45	
Summe						<b>4</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
<b>Workload für das Modul</b> ㉖							<b>150</b>	

<b>Qualifikationsziele</b> ㉗	Die Studierenden können nach erfolgreicher Teilnahme am Modul Planungs- und Bemessungsaufgaben in den Bereichen Regenentlastung in Mischwasserkanälen, Versickerung von Regenwasser und mechanische Abwasserreinigung durchführen. Sie sind weiterhin in der Lage, Software zur Bemessung von Wasserversorgungs- und Abwasserableitungsnetzen zu nutzen.
<b>Inhalte</b> ㉘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medien im Straßenraum (Wasserversorgung, Abwasserableitung, Fernwärme, Gas, Strom und Kommunikation)</li> <li>• Rechnergestützte, stationäre Rohrnetzberechnung von Wasserversorgungssystemen</li> <li>• Druckstoßberechnungen</li> <li>• Euler (Typ) II Regen</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechnergestützte Kanalnetzberechnung <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Stationäre Verfahren, Fließzeitverfahren</li> <li>○ Hydrodynamische Verfahren</li> <li>○ Kanalnetzsteuerung</li> </ul> </li> <li>• Regenentlastungsanlagen in Mischwasserkanälen (RÜ, RÜB)</li> <li>• Regenrückhalteräume (RRR)</li> <li>• Dezentrale Niederschlagsversickerung (Flächen, Mulden, Rigolen, Schacht, Becken)</li> <li>• Bewertungsverfahren zum quantitativen und qualitativen Umgang mit Regenwasser</li> <li>• Sanierung von Entwässerungssystemen</li> <li>• Statische Berechnung von erdbetteten Rohrleitungen</li> <li>• Rechtliche Aspekte</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<span style="float: right;">(29.)</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich,</li> <li>• Abschlussprüfung: Klausur, 90 Minuten</li> <li>• Bewertung der Klausur: Noten 1-5</li> <li>• Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<span style="float: right;">(30.)</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hosang, W., Bischof, W.: Abwassertechnik, Teubner Verlag</li> <li>• Einschlägige Richtlinien der DWA (bzw. DVGW und ATV)</li> <li>• Handbücher zur Software</li> </ul>