

## Lehrinhalte der Grundlagenveranstaltungen des IGW:

LV DS	Wasserschließung Dr.-Ing. Burghardt et al. SS 2016 - 12 Vorlesungstermine, 1 Übungstermin	Grundwasserleiter Prof. Liedl et al. SS 2016 - 10 Vorlesungstermine, 3 Übungstermine
1.	<b>07.04.2016 (Burghardt)</b> - Organisatorisches - Beispiele und Überblick Wasserschließung - Wasserschließung aus Fließgewässern	<b>08.04.2016 (Liedl)</b> Organisatorisches Grundwasser als Teil des Wasserkreislaufs Klassifikation von porösen Medien, Struktur des unterirdischen Raums
2.	<b>14.04.2016 (Prof. Grischek, HTW Dresden)</b> Gastvorlesung Uferfiltration	<b>15.04.2016 (Händel)</b> - Entstehung von Lockergesteinssystemen, - Herkunft des Materials/ Kreislauf der Gesteine - Verwitterungsprozesse, Transport, Ablagerung, Eigenschaften von Sedimenten
3.	<b>21.04.2016 (Burghardt)</b> Wasserschließung aus Standgewässern: Talsperren (I) - Bau, Betrieb. -Überwachung	<b>22.04.2016 (Händel)</b> Einzugsgebiete, Zuflüsse und Abflüsse Gespanntes und ungespanntes Grundwasser
4.	<b>28.04.2016 (Burghardt)</b> Wasserschließung aus Standgewässern: Talsperren (II) - Bewirtschaftung (Wassergüte / Limnologie)	<b>29.04.2016 (Binder)</b> Charakterisierung von Lockergesteinsgrundwasserleitern Grundlagen Geohydraulik (Darcy-Gesetz, Filter- und Abstandsgeschwindigkeiten)
	<b>05.05.2016</b> <b>Himmelfahrt – keine Lehrveranstaltung</b>	<b>06.05.2015</b> <b>keine Lehrveranstaltung</b>
5.	<b>12.05.2016 (Burghardt)</b> Grundwasserschließung - Horizontalfilterbrunnen (Einführung / Bauverfahren) - Vertikalfilterbrunnen (I): Grundlagen und Bauelemente	<b>13.05.2016 Übung (Binder)</b> Ermittlung geohydraulischer Parameter von Lockergesteinen
	<b>19.05.2016</b> <b>Pfingstferien – keine Lehrveranstaltung</b>	<b>20.05.2016</b> <b>Pfingstferien – keine Lehrveranstaltung</b>
6.	<b>26.05.2016 (Uhlig)</b> Gastvorlesung Praxisbeispiele Wasserschließung (Dr. Uhlig, GIP GmbH Dresden)	<b>27.05.2016 (Binder)</b> Bestimmung der hydraulischen Leitfähigkeit von Lockersedimenten mittels Permeameterversuchen mit konstanter und fallender Druckhöhe Transmissivität
7.	<b>02.06.2016 (Burghardt)</b> Vertikalfilterbrunnen (II) - Anströmung, -Reichweite der Absenkung, - Wasserandrang und Fassungsvermögen (mit Ü)	<b>03.06.2016 Übung (Binder)</b> Permeameterversuche mit konstanter Druckhöhe Permeameterversuche mit fallender Druckhöhe Berechnung Standrohrspiegelhöhe
8.	<b>09.06.2016 (Burghardt) 13:00 – 13:45</b> Vertikalfilterbrunnen (III) - optimale Brunnenleistung (mit Ü)	<b>10.06.2015 Übung (Händel)</b> Hydrogeologische Kartierung
9.	<b>16.06.2016 (Burghardt)</b> Vertikalfilterbrunnen (IV) - Dimensionierung Kiesfilter, - Dimensionierung Schlitzweite, Filterrohrdurchmesser, - Dimensionierung Teufe, Filterlänge	<b>17.06.2016 (Reimann)</b> Vorkommen und Entstehung von Karbonatgesteinen Klassifikation von Karbonaten / Fazies Beispiele rezenter Karbonatplattformen Einfluss von Wind und Gezeiten auf karbonatproduzierende Gebiete Lösungskinetik von Karbonaten, Karsterscheinungen
10.	<b>23.06.2016 Übung (Burghardt)</b> Vertikalfilterbrunnen (V) - Übung Bemessung Vertikalfilterbrunnen	<b>24.06.2016 (Reimann)</b> Grundwasserströmung im Festgestein Auswirkungen in Karstgebieten: Setzungen und Erdfälle Wasserversorgung von Montpellier
11.	<b>30.06.2016 (Burghardt)</b> Vertikalfilterbrunnen (VI) - Auswertung der Übung - Bohrverfahren, Brunnenbau, Einbau von Filter- und Dichtmaterialien	<b>01.07.2016 (Walther)</b> Probleme der Wasserwirtschaft im Oman
12.	<b>07.07.2016 (Burghardt)</b> Vertikalfilterbrunnen (VII) - Entsandung, Leistungspumpversuch, Regenerierung v. VFB - Künstliche Grundwasseranreicherung)	<b>08.07.2016 (Reimann)</b> Grundlagen der Tracertechnik
13.	<b>14.07.2016 (Burghardt)</b> Praxisbeispiel: Wasserschließung im Sächsisch-Thüringischen Uranerzbergbau	<b>15.07.2016 (Händel)</b> Einführung in die Mess- und Erkundungstechnik – Feldversuche

Legende:

grau: Übungen

LV: Lehrveranstaltung

DS: Doppelstunde

FS: Fachsemester