

Zeitplan Dynamik_a (BSc.), WS 2020/21, Dienstag 3. DS. Online-Meetingraum: <https://global.gotomeeting.com/join/982006701>

VO	Datum	Inhalt	Übung	Datum	Ü-Nr.	Inhalt
1	27.10.20	Einführung, Organisation (3 Folien) ,punktuelle Wiederholung (5) Druck/Druckhöhe (8) pF-Kurven (7)	1	03.11.20	1.1 1.2-1.4 1.5	Gespannter/ ungespannter Grundwasserleiter Grundwassergleichen / GW-Strömung Ermittlung der nutzbaren Feldkapazität
2	10.11.20	Darcy-Gesetz (1D) K-Wert in der gesättigten/ ungesättigten Zone (11+5) Gültigkeit des Darcy-Gesetzes (5) Speichereigenschaften von Grundwasserleitern (8)	2	17.11.20	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Darcy-Experiment Speicherkoefizient, Bodensenkung, Speichereigenschaften Ermittlung pF- Kurven/ ungesättigte K-Werte Fließgesetze, Gültigkeitsbereich Darcy Speichereigenschaften (Selbststudium)
3	24.11.20	Spezifische Permeabilität (3), Transmissivität (3) Darcy-Gesetz bei ortsabhängigem Gradienten (4) Filter- und Abstandsgeschwindigkeit (3) Verweilzeiten (stationäre Strömung) (3) Stofftransport mittels Advektion (5)	3	01.12.20	3.1 3.2-3.3 3.4 3.5 3.6	Spezifische Permeabilität Speicherkoefizient und Transmissivität Verweilzeit bei konstanter Abstandsgeschwindigkeit Verweilzeit bei variabler Abstandsgeschwindigkeit Verweilzeiten und Grundwassersanierung
4	08.12.20	Strömung u. Advektion (1D) in gespannten Grundwasserleitern (7) Strömung u. Advektion (1D) in ungespannten GWL (4 + 15 + 3)	4	05.01.21	4.1 4.2 (4.3)	Grabenanströmung (Kiesgrube) Grabenanströmung (Flutrinne/ Keller) (Grabenanströmung (Hochwasser in Dresden))
5	15.12.20	Homogenität und Heterogenität (3) geschichtete Grundwasserleiter (10) Isotropie und Anisotropie (5) Darcy-Gesetz in isotropen Grundwasserleitern (4)	5		5.1 (5.2) 5.3	Effektive K-Werte (Effektive K-Werte) Homo-, Heterogenität, Isotropie, Anisotropie
6	12.01.21	Stromlinien, Grundwassergleichen, Fließnetze und Isochronen (13) Darcy-Gesetz in anisotropen Grundwasserleitern (5)	6	19.01.21	6.1 6.2 6.3 6.4	Fließnetze für homogene, isotrope GWL Randbedingungen, Strom-/Potentialliniennetz Dammunterströmung, spez. Durchfluss Baugrube/ Unterströmung
7	26.01.21	Brunnenanströmung: hydraulische Grundlagen, z. T.Wdh.(3) instationäre Brunnenanströmung (4) Superposition (5) Überlagerung Brunnen/ Grundströmung (7) Pumpversuchsauswertung nach Theis (7) örtliche/ zeitliche Superposition bei der Brunnenanströmung (ca. 4)	7	02.02.21	7.1 7.2-7.3 8.2	Brunnenanströmung Zylinderformel/ Gleichung von Bear-Jacob Pumpversuchsauswertung (Theis) Ausgabe/ Vorbesprechung Belegaufgabe Dynamik_a