

Hydrogeologische und hydrogeochemische Methoden WS 2020/ 2021

3 SWS Vorlesungen/Übungen + 1 SWS Praktikum + 0,1 SWS Exkursion

Dozenten: Dr.-Ing. D. Burghardt, Dr.-Ing. Th. Reimann, M.Sc. F. Kalwa, MSc F. Hamann, M.Sc. G.Reumann

Zeit: Dienstag, 4. DS (13:00 – 14:30 Uhr) und 5. DS (14:50 – 16:20 Uhr)

Online-Meetingraum: <https://global.gotomeeting.com/join/689519597>

Di, 4.DS	Di, 5.DS
V1 27.10.2020 (Burghardt)	V2 27.10.2020 (Reimann/ Kalwa)
Organisatorisches / Einschreibungen P/Ex Einführung Grundwassermessstellen/ -probenahme	Standortbewertung - Einführung
P 03.11.2020 13:00 – 16:20 Virtuelles Feldpraktikum (Hamann/ Kalwa)	
Praktikum Grundwasserprobenahme & Pumpversuche Gelände IAK (Pirna)	
Ex 09.11.2020 Virtuelle Exkursion 10:00 – 13:00	
Lysimeterstation Brandis: Stickstoffumsatz in der Landwirtschaft und Auswirkungen auf das Grundwasser	
V+Ü3 10.11.2020 (Kalwa/ Hamann)	V+Ü3 10.11.2020 (Kalwa/ Hamann)
Pumpversuche (Durchführung und Auswertung)	Pumpversuche (Durchführung und Auswertung)
V4 17.11.2020 (Burghardt)	V5 17.11.2020 (Burghardt)
Bewertung von Grundwasseranalysen	Auswertung GW-Analytik Praktikum
V6 24.11.2020 (Reimann/Kalwa)	
Aufbau eines hydrogeologischen Strukturmodells	
V7 01.12.2020 (Burghardt)	
Grundlagen Isotopenhydrologie	
V8 08.12.2020 (Burghardt)	V9 08.12.2020 (Reimann)
Praxisbeispiele Isotopenhydrologie	Festgesteingsgrundwasserleiter
VG10 15.12.20 (Dr. U. Werban, UFZ)	V11 15.12.2020 (Kalwa)
Geophysik: Diagnostik für den Untergrund?	Innovative Erkundung (Direct-Push, etc.)
JAHRESWECHSEL	
V12 05.01.2021 (Kalwa)	V+Ü 13 05.01.2021 (Kalwa)
Geostatistik I / Grundlagen	Geostatistik II / Variografie
V+Ü 14 12.01.2021 (Kalwa)	V15 12.01.2021 (Kalwa)
Geostatistik III / Schätzung	Langzeitmessreihenauswertung
V+Ü 16 19.01.2021 (Kalwa/ Reumann)	PC-Ü 17 19.01.2021 (Kalwa/ Reumann)
QGIS	QGIS
PC-Ü18 26.01.2021 (Kalwa/ Reumann)	PC-Ü19 26.01.2021 (Kalwa/ Reumann)
QGIS	QGIS
PC-Ü 20 02.02.2021 (Kalwa/Reumann/Hamann)	
Langzeitmessreihen + QGIS	