



Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung · VEGAS
IWS - Universität Stuttgart - Pfaffenwaldring 61 - D-70569 Stuttgart

Studienarbeiten-Thema für:
B.Sc., M.Sc.
BAU, UMW, WASTE

Universität Stuttgart
**Institut für Wasser- und
Umweltsystemmodellierung**

Wissenschaftlicher Leiter VEGAS
Jürgen Braun, PhD. Tel.: 685-67018
Technischer Leiter VEGAS
PD Dr.-Ing Claus Haslauer Tel.: 685-64716

Pfaffenwaldring 61
70569 Stuttgart
Telefon +49 (0) 711 685 - 64717
Telefax +49 (0) 711 685 - 67020
E-Mail: Norbert.Klaas@iws.uni-stuttgart.de
www.vegas.uni-stuttgart.de

Experimentelle Ermittlung von Freisetzungsraten von perfluorierten Kohlenwasserstoffen (PFAS) aus kontaminierten Böden

Beschreibung

Im Rahmen eines Forschungsvorhabens des Landes Baden-Württemberg sollen systematisch Behandlungsverfahren für PFAS-belastete Böden auf Ihre Effizienz hin untersucht werden. Ein Baustein dieser Untersuchungen ist die s.g. „Infinite Sink-Technik“, mit der unter idealen Bedingungen Behandlungsverfahren verglichen werden können. Dabei wird der Feststoff mit Wasser ausgelaugt in Anwesenheit von Sorptionsmitteln, die dem Wasser desorbierte Stoffe sofort wieder entziehen. Dadurch wird eine maximale Freisetzung erreicht. Gegenstand der vorliegenden Bachelor oder Masterarbeit ist es, geeignete Sorptionsmittel auszuwählen, die Sorptionskinetiken sowie die Kapazitäten der Sorptionsmedien zu ermitteln.

Betreuer

Dr.-Ing. Norbert Klaas, M.Sc.
Jürgen Braun, Ph.D

Beginn

1.03.2019 oder später

Kontakt

Dr.-Ing. Norbert Klaas, M.Sc.