



Universität Stuttgart

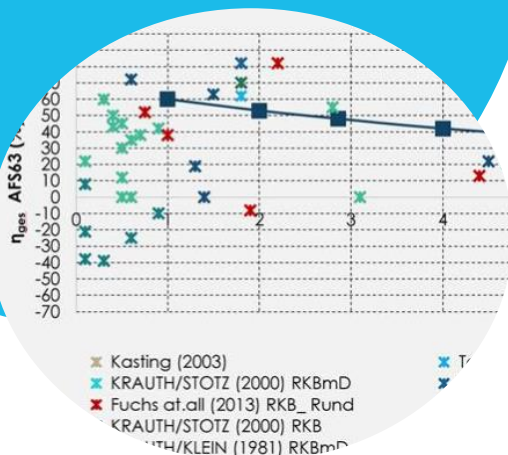
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte-
und Abfallwirtschaft (ISWA)

Arbeitsbereich Urbanes Wassermanagement und
Siedlungsentwässerung (SE)

Juli 2019

Bachelorarbeit

Studie zur Wirksamkeit von zentralen Regenwasser- behandlungsanlagen im Hinblick auf den neuen Parameter AFS63



HINTERGRUND:

In Deutschland wird auf Bundesebene durch die technischen Verbände BWK und DWA ein neues einheitliches technisches Regelwerk für die Behandlung von Regen- und Mischwasser erarbeitet (DWA A-102). Hierin wird die Feststofffraktion mit einem Partikeldurchmesser $< 63 \mu\text{m}$ (AFS63) als neues Bewertungskriterium für niederschlagsbedingte Emissionen eingeführt. Diese Feststoffe sind aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften nur schwer durch Sedimentation in herkömmlichen Regenbecken zu entfernen.

Ziel der Arbeit soll sein, anhand einer Literaturstudie einen Überblick über Forschungsvorhaben zu geben, die vor allem die Ermittlung der Wirksamkeit von Anlagen im Hinblick auf die Feinfraktion der Feststoffe als Ziel hatten. Insbesondere soll hierbei die Probenahmestrategie der Studien verglichen werden sowie die angewandte Analytik genau herausgearbeitet werden um mögliche Einflüsse auf das Untersuchungsergebnis abschätzen zu können.

AUFGABEN:

- Eigenständige Literaturrecherche nationaler und internationaler Studien.
- Graphische Darstellung der Forschungsergebnisse.
- Vergleich der Forschungsergebnisse im Hinblick auf die durchgeführte Probenahme- und Analysemethodik.

VORAUSSETZUNGEN:

- Studium der Umwelt- oder Ingenieurwissenschaften
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutschkenntnisse
- Beginn: ab sofort!

KONTAKT

Dipl.-Ing. Philipp Baum • philipp.baum@iswa.uni-stuttgart.de • 0711 685 63895
Dipl.-Ing. Manuel Krauß • manuel.krauss@iswa.uni-stuttgart.de • 0711 685 63700

