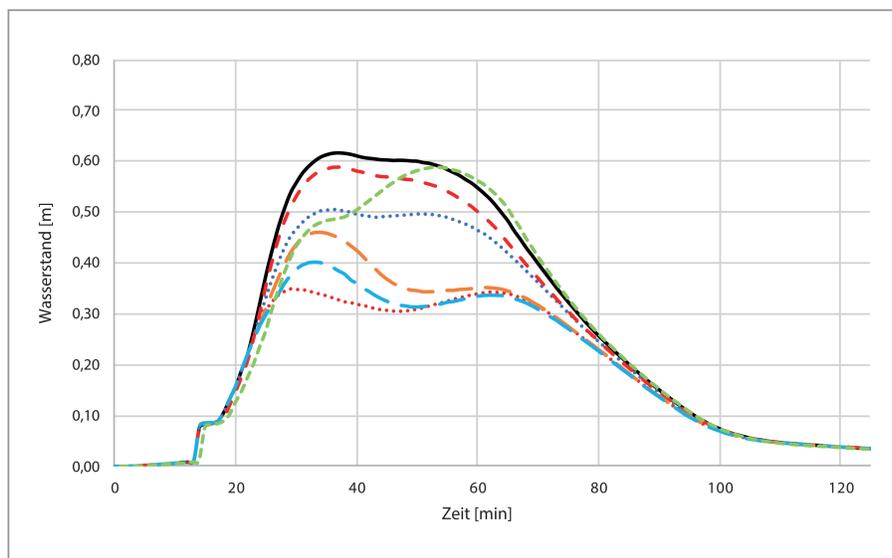




Siedlungsentwässerung

Klimafolgenanpassung

- Entwicklung neuer Ansätze zur Minderung der Auswirkungen von Starkregenereignissen
- Entwicklung neuer Ansätze zur Bereitstellung von Wasser für Bewässerungs- und Verdunstungszwecke
- Untersuchung der Effizienz dieser innovativen Methoden im Labor- und Modellmaßstab (gekoppelte 1D/2D-Simulationen)
- Beurteilung der Qualität des zwischengespeicherten Wassers für den jeweiligen Einsatzzweck

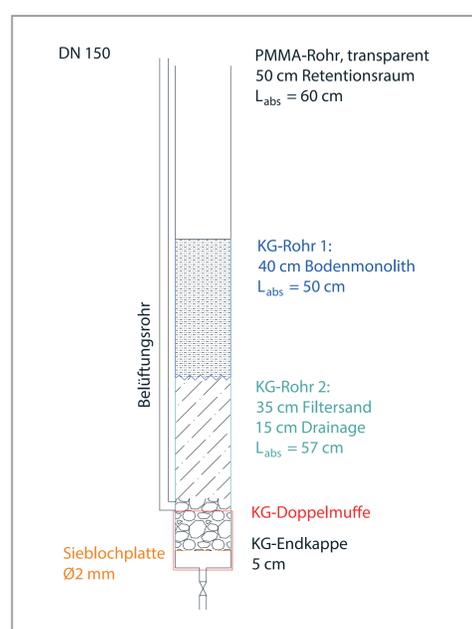


Wasserstände an einem kritischen Tiefpunkt unter Berücksichtigung verschiedener Maßnahmen zur Klimafolgenanpassung

Gefördert im Rahmen der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern – RWTH ERS Seed Fund

Melioration von Retentionsbodenfiltern durch Re-Carbonatisierung des Filtersubstrats

Ziel: (Wieder)Herstellung des Carbonatgehalts, um einer Filterversauerung und damit einer Remobilisierung von Schwermetallen vorzubeugen.



Filtersäulen zur Ermittlung geeigneter Kalkprodukte für eine ReCarbonatisierung von Retentionsbodenfiltern



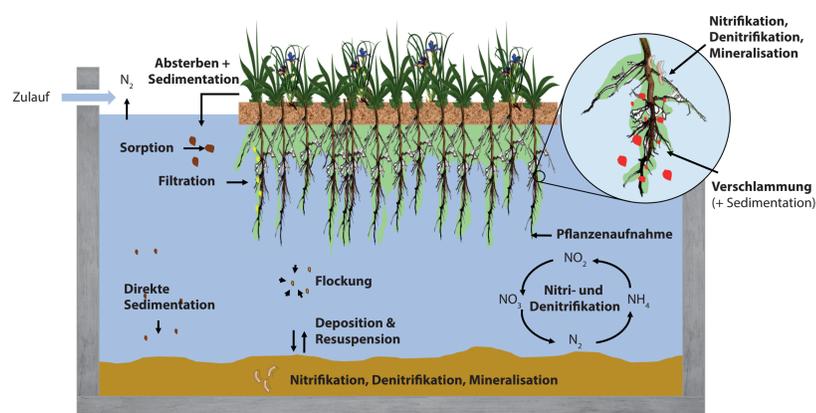
GEFÖRDERT DURCH

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



Niederschlagswasserbehandlung

- Erfassung und Beurteilung der Reinigungsleistung von Regenbecken
- Entwicklung von Optimierungen für bestehende Regenbecken
- Untersuchung innovativer Verfahren zur Behandlung von Oberflächenabflüssen
- Weiterentwicklung von Messeinrichtungen zur Erfassung der Quantität und Qualität der Entlastungsströme



Floating Treatment Wetlands für den Schadstoffrückhalt von Oberflächenabflüssen. Reinigungsmechanismen in FTWs nach BORNE et al. (2015), ergänzt durch HEADLEY und TANNER (2012) und SHAHID et al. (2018)

GEFÖRDERT DURCH



GEFÖRDERT DURCH

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



Ansprechpartner: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Wintgens | sekretariat@isa.rwth-aachen.de

