



Projekttitlel

Hydrologische Gutachten für die Bemessung nach DIN 19700 für die Sedimentationsbecken „Deponie Galp“ und „Deponie Willinghaus“

Leiter und Mitarbeiter

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlenkhoff
Dipl.-Ing. Daniel Bung

Projektbeschreibung

Mit Hilfe einer hydrologischen Studie wurden die maximalen Abflussspitzen und die zugehörigen Abflussfüllen ermittelt. Hierfür wurde ein einfaches NA Modell für den Fall von Extremniederschlägen erstellt, welches wegen der kurzen Fließzeiten auf die Simulation des Bodenwasserhaushaltes verzichtete. Die Niederschlagsdaten wurden anhand der allgemein verfügbaren Angaben aus dem KOSTRA DWD Atlas 2000 entnommen und auf die erforderlichen Wiederkehrintervalle extrapoliert. Für die nach DIN 19700 erforderlichen Sicherheitsbetrachtungen wurden die Volumina und die Spitzen betrachtet, die während des Abflussereignisses in die Sedimentationsbecken bzw. an denen vorbeifloßen. Die maximale Abflussleistung der Gerinne wurde anhand einer Wasserspiegellagenberechnung nachgewiesen.

Laufzeit

Juli/August 2006

Auftraggeber

Ruhrverband