

**HERRMANN, JAN (1998):**

**Oberflächennahe Versickerungseigenschaften charakteristischer Böden in Rheinland-Pfalz, Beurteilung einer Anlagen-Dimensionierung**

Im Zuge dieser Arbeit wurden in in-situ Durchlässigkeiten charakteristischer Böden in Rheinland-Pfalz ermittelt und der Wirkungsgrad bzw. die Auslastung einer bestehenden Regenrückhalte-Einrichtung bestimmt.

Hierzu wurden Daten über Sickergruben, open-end-test und Sieblinien herangezogen, die die entsprechenden Aussagen über die einzelnen Böden liefern sollten. Der Hauptteil war die Ermittlung von Daten über Sickergruben oder auch Testmulden in Anlehnung an REITMEIER (1995). Hinsichtlich der Regenrückhalte-Einrichtung wurden alle zur Verfügung stehenden Daten (Dimensionierung, Einzugsgebiet, Regenreihen usw.) erfasst und mittels EDV gestützter Simulationen umgesetzt.

Ausgangspunkt für diese Arbeit war das 1995 neu aufgesetzte Landeswassergesetz, welches eine oberflächennahe Versickerung von Niederschlägen vorsieht, aber dem Anwender keine Verfahrenswege offen legt, um eine gezielte Umsetzung zu gewährleisten. Bei der Berechnung der Regenrückhalte-Einrichtung war die Prämisse, mittels aktueller computergesteuerter Simulationen eine, in den Anfängen der Versickerungsidee konzipierte Anlage auf ihre Auslastung hin zu bewerten.

Als Nebeneffekt wurden die eingesetzten Hilfsmittel auf deren wirkliche Einsetzbarkeit hin, kritisch bewertet.

Die eingesetzten Hilfsmittel weisen eine durchweg anwenderfreundliche Handhabung und dementsprechende Interpretation auf.

Die charakteristischen Bodentypen weisen hinsichtlich der Durchlässigkeit Tendenzen auf, welche für zukünftige Unternehmen jedoch nicht als Pauschal-Aussage herangezogen werden sollten. Eine gezielte Erkundung wird unerlässlich bleiben.

Die errechneten Werte aus der Simulation deuten auf eine Überdimensionierung der Anlagen hin, wobei zu berücksichtigen ist, dass bei der Ausführung der Maßnahme die vorgesehene Dimensionierung nicht vollständig im Interesse der Planer umgesetzt wurde.