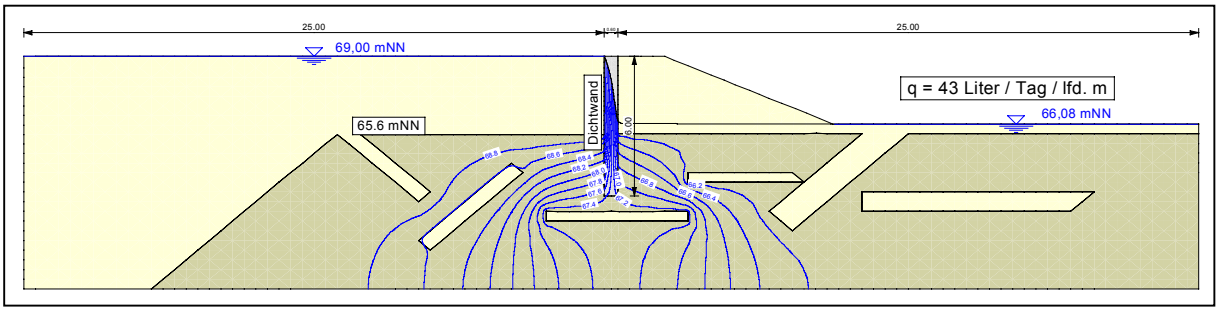
Wolfsburg-Warmenau
Gewebegebiet „Heidkoppel“, Neubau Rückhaltebecken

Im Rahmen der Erschließung des etwa 60 ha großen Gewerbegebietes „Heidkoppel“ in Wolfsburg-Warmenau war für das Jahr 2001 der Bau eines ca. 2 ha großen Regenrückhaltebeckens geplant.

Durch die GGU wurden die Boden- und Grundwasserverhältnisse erkundet. Im Bereich des Regenrückhaltebeckens steht Sand über Geschiebemergel an. Für die vertikale Abdichtung wurde die Ausführung einer Dichtwand vorgeschlagen. Mit Hilfe eines Finite-Elemente-Netzes wurde eine Grundwassermodellierung für ein System mit Sandlinsen im Geschiebemergel durchgeführt.

Die Dichtwand wurde mit dem „Mixed in Place“ - Verfahren der Bauer AG, Schrobenhausen, ausgeführt. Im Erdbaulabor der GGU wurden an Probekörpern die Druckfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit der Dichtwand überprüft.