

**FRINKEN, PETER A. (1992):**

**Geotechnische Daten – Standortuntersuchung in der Gemarkung Rehborn (Saar-Nahe-Gebiet, Unterrotliegend)**

Das Untersuchungsgebiet für den möglichen Standort einer Hausmülldeponie des Landkreises Bad Kreuznach liegt geologisch auf der nördlichen Flanke des Pfälzer Sattels, der Bestandteil des Saar-Nahe-Beckens ist. Unter einer geringmächtigen Lockergesteinsauflage stehen im wesentlichen Wechselfolgen von Sand-, Silt- und Tonsteinen an. Die Lockergesteinsdecke besteht im wesentlichen aus einem Schluff mit wechselnden Ton-, Sand- und Kiesanteilen mit einer, in der Regel, steifen bis halbfesten Konsistenz, wie aus den bodenmechanischen Laboruntersuchungen hervorgeht. Stratigraphisch werden die permischen Gesteine dem Unterrotliegend (Jeckenbach- und Odernheimschichten) zugeordnet.

Das Gebiet liegt im Bereich einer lokalen, tektonischen Sattelstruktur (Meisenheim-Rehborner Aufwölbung) und ist mehrfacher tektonischer Beanspruchung ausgesetzt gewesen. Die Strukturen der entstandenen Bruchtektonik wurden mit Satelliten- und Luftbildauswertungen herausgearbeitet. Die Ergebnisse zeigen, dass die lokalen tektonischen Richtungen von den übergeordneten Strukturen des Pfälzer Satels relativ deutlich abweichen. Eine Kartierung unter Berücksichtigung von älteren Karten und Arbeiten bestätigen im Wesentlichen dieses Bild.

Die zur genaueren Untersuchung des Untergrundes niedergebrachten Kernbohrungen zeigen ein relativ häufiges Auftreten von Klüften bis in größere Tiefen. Bohrlochgeophysikalische Untersuchungen sowie Einschwingtests und Pumpversuche zur Bestimmung der hydrogeologischen Parameter weisen auf einen ausgeprägten Kluftaquifer mit einer relativ hohen Durchlässigkeit im Untergrund hin.

Aufgrund der geringmächtigen Lockergesteinsauflage, der starken tektonischen Beanspruchung des Gebietes und des relativ gut wasserdurchlässigen Kluftaquifers im Untergrund, sind die natürlichen Voraussetzungen für einen Deponie-Standort, im Rahmen der Untersuchungen der vorliegenden Arbeit, nur bedingt erfüllt.