

Institut für Geotechnik
Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach
Technische Universität Darmstadt
Petersenstr. 13 • 64287 Darmstadt

Bauhaus-Universität Weimar



31.10.2008

Schriftenreihe Geotechnik

Heft 17

Institut für Geotechnik
- BIBLIOTHEK -
Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach
Technische Universität Darmstadt
Petersenstr. 13 • 64287 Darmstadt

Karl Josef Witt, Rolf Katzenbach, Herbert Klapperich

3. Symposium Umweltgeotechnik

Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e. V.

Fachsektion Umweltgeotechnik

Weimar, 2007

Bibliothek Geotechnik
(TU Darmstadt)



63200298

44112-17

Inhaltsverzeichnis

GEOTHERMIE

**Rolf Katzenbach, Frithjof Clauß, Thomas Waberseck,
Isabel M. Wagner** 1

Geothermie als wesentliches Element der erneuerbaren
Energien

Nico von der Hude, Wolfgang Wegner 16

Energiepfähle in der praktischen Anwendung

Ingo Sass 32

Anforderungen an die qualifizierte Herstellung von
Geothermiesonden

Roman Markiewicz, Dietmar Adam 43

Nutzung von Erdwärme mittels innovativer Systeme im
Ingenieurtiefbau und Tunnelbau

DEPONIETECHNIK

Daniel Toro, Karl Josef Witt 55

Setzungsprognose für Abfalldeponien unter Berücksichtigung
der Konsolidierungstheorie

Hans-Günter Ramke 71

Hydrologische Einschätzung von Anforderungen an die
zulässigen Sickerwasserneubildungsraten von
Deponieoberflächenabdichtungs-systemen

Stefan Melchior, Steffen Raabe, Detlef Krüger, Bernd Steinert 101

Erfahrungen mit dem System Wasserhaushaltsschicht zur Oberflächenabdichtung von Deponien am Beispiel der Versuchsfelder auf der Deponie Deetz

Norbert Wolsfeld, Klaus-Jürgen Arlt 111

5 Jahre Monitoring von Großlysimetern am Standort Dillingen – Bestimmung von Wasserhaushaltsparametern in 12 mineralischen OFA-Systemen

FLÄCHENMANAGEMENT

Karla Ebersbach 121

Zielorientierte Flächenaktivierung im Prozess und in der Folge von Bergbaufolgelandschaften

Wolfgang Quecke 134

Bergbaufolgelandschaft und Energie

Detlef Grimski, Michael König 150

Der Sanierungsplan nach § 13 BBodSchG – ein Instrument zur Förderung des Flächenrecycling?

Jürgen Hilbers 159

Alllastenbearbeitung als notwendiger Beitrag zur Stadtentwicklung
HafenCity/ Harburger Schlossinsel, zwei Beispiele aus Hamburg

René Otparlik, Herbert Klapperich, Michael Hanke 168

Nachhaltiges Flächenmanagement – Aspekte der Nutzung von Brachflächen