

F+E-Projekt: Langzeituntersuchung einer mineralischen Deponie-Oberflächenabdeckung



Aufgabenstellung

Die langfristige Wirksamkeit einer einfachen mineralischen Oberflächenabdichtung wird im Auftrag des Bay. StMLU im großmaßstäblichen Feldversuch untersucht. Die Ergebnisse dienen als Grundlagen für die Beurteilung mineralischer Oberflächenabdichtungen, die bei Altdeponien häufig vorhanden sind und die auch als temporäre Abdichtungen für bestehende Hausmülldeponien geplant werden.

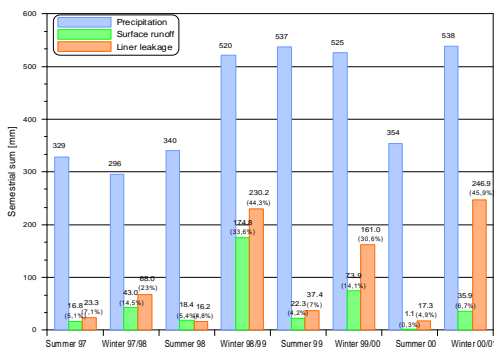
Versuchsfeld

Auf der Deponie "Im Dienstfeld", Lkr. Ansbach wurde das Versuchsfeld von 520 m² Fläche eingerichtet, in dem – unterlagert von einem Wasserauffangsystem – die gleiche Oberflächenabdichtung eingebaut ist, wie in den bestehenden Bauabschnitten.



Ergebnisse der Langzeit-Untersuchungen

- Die untersuchte mineralische Oberflächenabdeckung lässt 10% - 20% des Jahresniederschlags (von hier ca. 750 mm) in den Deponiekörper einsickern.
- Die Sickerwasser-Neubildung findet maßgeblich im Winterhalbjahr statt.
- Die Höhe der Sickerwasserbildung ist vom geeigneten Aufbau der Rekultivierungsschicht und von der Höhe der Winterniederschläge am Standort abhängig.



Mit diesen Erfahrungen können wir für andere Deponien die Sickerwasserbildung bei temporären mineralischen Abdichtungen und abgedeckten Bauabschnitten berechnen und ggf. Vorschläge zur Sickerwasser-Reduzierung unterbreiten.

Dr. Wolf-Ulrich Henken-Mellis

Tel: (0911) 655-5587

Fax: (0911) 655-5593

eMail: wolf-ulrich.henken-mellis@lga.de

Sven Homburg

Tel: (0911) 655-5574

Fax: (0911) 655-5593

eMail: sven.homburg@lga.de

Mehr Infos unter: <http://www.lga.de>

LGA Bautechnik GmbH • Tillystr. 2 • 90431 Nürnberg

Außerdem erhalten Sie bei uns Infos über

Baubegutachtung • Bauüberwachung / Qualitätssicherung • Deponiebau • Meßtechnik
Baudynamik • Baustatik • Geotechnik • Verkehrswegebau • Wasserbau • Materialprüfung • Schweißtechnik
Tel. 0911/655-5572 • Fax 0911/655-5599