

## **UAG 7 - Oberflächenabdichtungssysteme**

des AK 6.1 - Geotechnik der Deponiebauwerke - der DGGT

---

### **Status-Workshop „Austrocknungsverhalten von mineralischen Abdichtungsschichten in Deponie-Oberflächenabdichtungssystemen“ Verzeichnis der Beiträge**

#### **Einführung**

Gedanken zur Eignung mineralischer Abdichtungsschichten in Deponieoberflächenabdichtungssystemen, *K. Stief*

#### **AG 1: Felduntersuchungen**

##### **Teil 1: Testfelder**

- 2 Großlysimeter Deponie Hamburg-Georgswerder: Wasserhaushalt und Wirksamkeit von Oberflächenabdichtungssystemen mit bindigen mineralischen Dichtungen  
*S. Melchior, K. Berger, B. Vielhaber, G. Miehllich*
- 3 Langzeitbeobachtung zum Verhalten einer verstärkten mineralischen Dichtungsschicht in einer kombinierten Oberflächenabdichtung, *W. Breh, V. Giurgea, H. Hötzl*
- 4 Großversuche der Universität Trier mit einer mineralischen Abdichtungsschicht  
*J.-F. Wagner, C. Schnatmeyer*
- 5 Austrocknungsverhalten einer mineralischen Oberflächendichtung aus Hafenschlick: I Ergebnisse eines fünfjährigen Feldversuchs  
*A. Gröngröft, K. Tresselt, K. Berger, S. Melchior, M. Türk, G. Miehllich*
- 6 Wirksamkeit und Wasserhaushalt einer mineralischen Deponie-Oberflächenabdeckung: Ergebnisse von Langzeituntersuchungen an einem Großlysimeter, *U. Henken-Mellies*
- 7 Felduntersuchungen zur temperaturinduzierten Austrocknungsgefährdung einer Kombinationsabdichtung im Oberflächenabdichtungssystem der Deponie Hamburg-Georgswerder, *B. Vielhaber, S. Melchior, G. Miehllich*
- 8 Erfahrungen mit Testfeldern der Oberflächenabdichtung an der SAD Gerolsheim  
*S. Urban-Kiss, G. Rettenberger*
- 9 Auflastbedingte Konsolidation einer mineralischen Dichtschicht, *H. Zepp, A. Hennig*
- 10 Feldversuchsaufbau für vergleichende Wasserhaushaltsbetrachtungen in Deponie-Oberflächenabdichtungssystemen, *K.-J. Arlt, N. Wolsfeld*
- 11 Versuchsfelder auf der Altdeponie Kuhstedt für standortangepasste alternative Oberflächenabdichtungssysteme, *K. Hupe, K.-U. Heyer, A. Unger, R. Stegmann*

##### **Teil 2: Aufgrabungen**

- 12 Untersuchung von Schrumpfrissen in einem mineralischen Abdichtungskörper  
*H. K. Neff*
- 13 Aufgrabungen von bindigen mineralischen Oberflächenabdichtungen mit und ohne Entwässerungsschicht, *S. Melchior, B. Vielhaber*
- 14 Feldstudien zum Langzeitverhalten mineralischer Deponieabdeckungen in Bayern  
*P. Rödl, D. Heyer, D. Ranis*
- 15 Überprüfung der Wirksamkeit der mineralischen Oberflächenabdichtung der ehemaligen Industriemülldeponie Prael in Sprendlingen, Kreis Mainz-Bingen  
*U. Maier-Harth, S. Melchior*
- 16 Oberflächenabdichtung der Deponie Eisenberg, Ist-Zustand, *W. Fein*
- 17 Aufgrabungen von Oberflächenabdichtungen mit Trisoplast - Zwischenergebnisse  
*S. Melchior, B. Steinert, D. Boels*

## **AG 2: Laboruntersuchungen**

### **Teil 1: Generelle Untersuchungsmethoden**

- 18 Hydraulische Eigenschaften von Abdichtungsmaterialien - Messmethode und Ergebnisse *H. Stoffregen, G. Wessolek*
- 19 Dynamik der pF-Kurve: Möglichkeiten der Bestimmung und Konsequenzen  
*Th. Baumgartl*
- 20 Analyse des Austrocknungsverhaltens von mineralischem Bodenmaterial anhand von Laboruntersuchungen, *R. Horn*
- 21 Methode zur Ermittlung des Wassergehaltes bei Schrumpfrißeintritt  
*A. Gebissa, T. Quandt, S. Berndt*
- 22 Durchlässigkeitsentwicklung nach zyklischer Austrocknung, *T. Quandt, S. Berndt, H. Didik*

### **Teil 2: Materialspezifische Untersuchungen**

- 23 Vergleichende Laboruntersuchung des Austrocknungs- und Durchwurzelungsverhaltens von bindigen mineralischen Dichtungen aus Geschiebemergel und aus Trisoplast *B. Steinert, O. Flöter, S. Melchior*
- 24 Austrocknungsverhalten einer Oberflächendichtung aus Hafenschlick: II Ergebnisse von Laborversuchen zum Schrumpfungsverhalten, *A. Gröngröft, K. Tresselt, M. Türk, G. Miehlich*
- 25 Untersuchung zum Rissverhalten geogitterbewehrter mineralischer Oberflächendichtungsschichten - Entwicklung einer automatisierten Labor-Versuchs- und Messanordnung, *H. Thomas*
- 26 Durchlässigkeits- und Austrocknungsversuche mit gemischtkörnigen Abdichtungsmaterialien - Ergebnisse und versuchstechnische Probleme, *D. Heyer, P. Rödl*

## **AG 3: Modellierungsansätze**

### **Teil 1: Modellierung der Wasserhaushaltsprozesse**

- 27 Einsatz des HELP-Modells im Rahmen der Abschätzung der Austrocknungsgefährdung von mineralischen Dichtschichten, *K. Berger*
- 28 Austrocknungsmodellierung mit Hilfe des Deponie- und Haldenwasserhaushaltsmodells BOWAHALD, *V. Dunger*
- 29 Einfluss von Exposition und Inklination auf die reale Evapotranspiration und Tiefenversickerung aus Deponie-Rekultivierungsschichten, *G. Wessolek, R. König, H. Stoffregen*

### **Teil 2: Modellierung der Austrocknungsprozesse**

- 30 Simulation des Wasserhaushalts einer mineralischen Deponieoberflächenabdichtung unter einer Kunststoffdichtungsbahn, *W. Salzmann, B. Vielhaber, K. Bohne*
- 31 Modellierung des Austrocknungsverhaltens mit dem Modell HYDRUS-1D, *H.-G. Ramke*
- 32 Modellierung des Austrocknungsverhaltens mit dem Modell SUMMIT, *G. Heibroock*
- 33 Rückschlüsse aus der Messung und numerischen Modellierung des anisothermen Dampf- und Wassertransportes in Kapillarsperrensystemen auf den Gastransport in Entwässerungsschichten, *T. Holfelder*