



# Festigkeitsuntersuchungen an Abfällen

## MBA-output

Auftraggeber: aha-Abfallwirtschaft Hannover

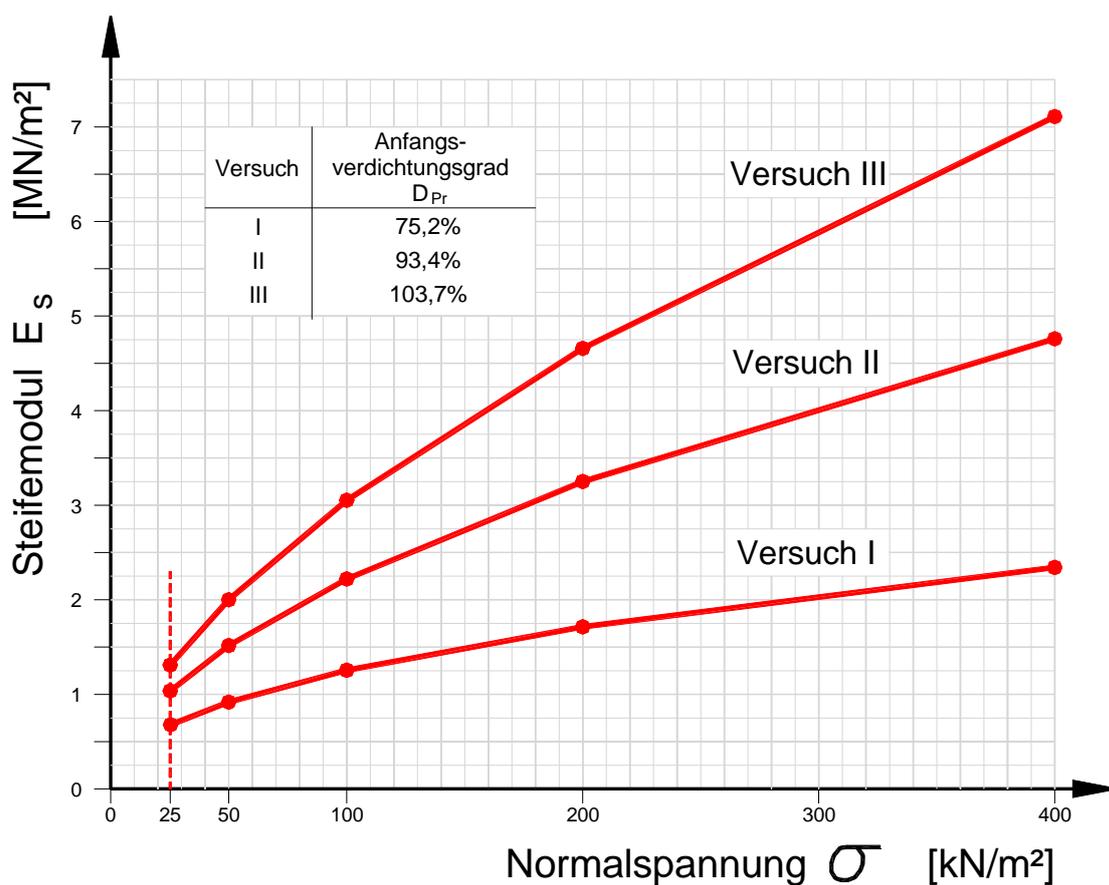
Projekt: MBA-Deponie Kolenfeld

Bearb.-Jahr: 2006

Ziel der Prüfung: Mechanische Charakterisierung und Einbaubarkeit von MBA-Abfällen

Einzelergebnisse (Auswahl):

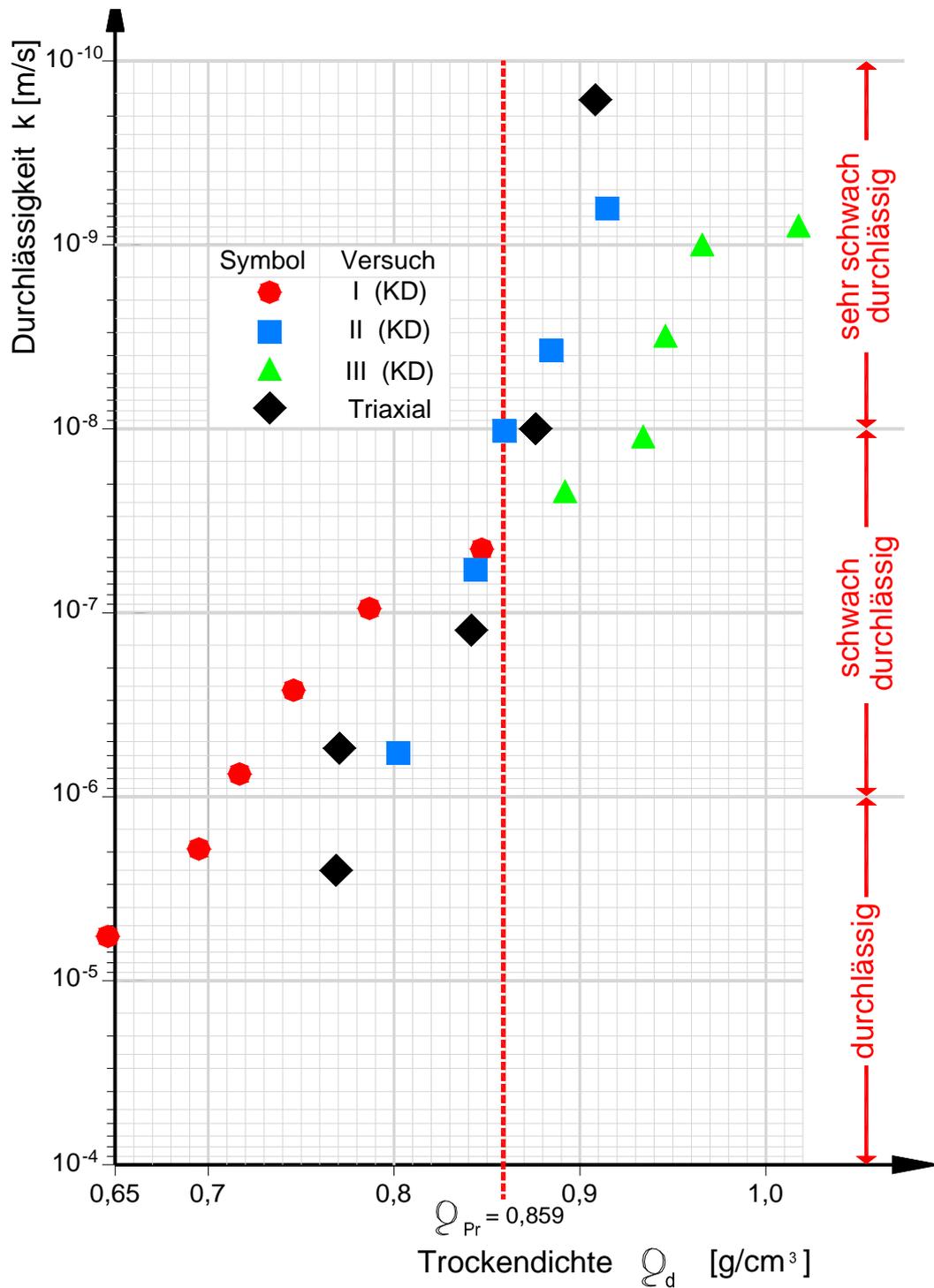
### Zusammendrückungsverhalten



$E_s$ -Werte in Abhängigkeit von der Normalspannung  $\sigma$  und für unterschiedliche Verdichtungsgrade  $D_{Pr}$



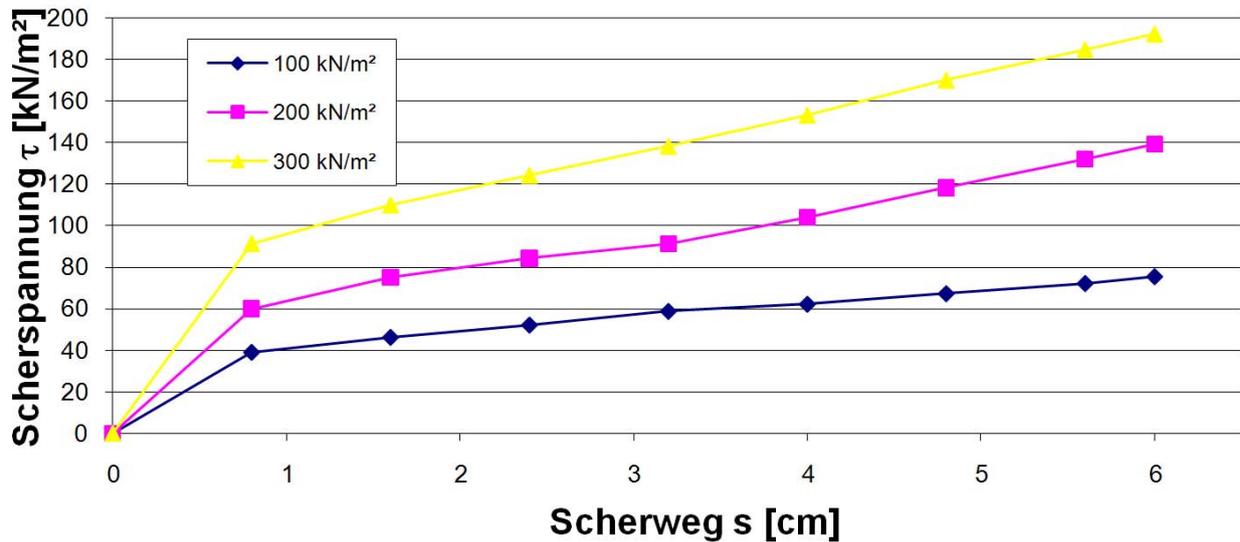
## Durchlässigkeitsverhalten



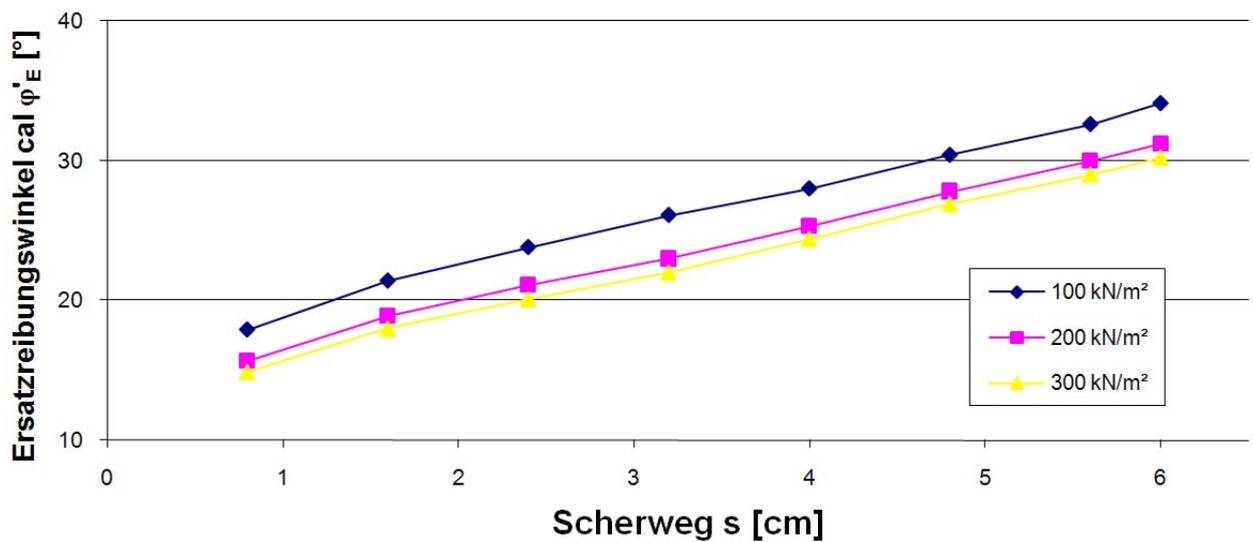
k-Werte in Abhängigkeit von der Trockendichte  $\rho_d$  und Abgrenzung von Durchlässigkeitsbereichen nach DIN 18130



## Scherverhalten

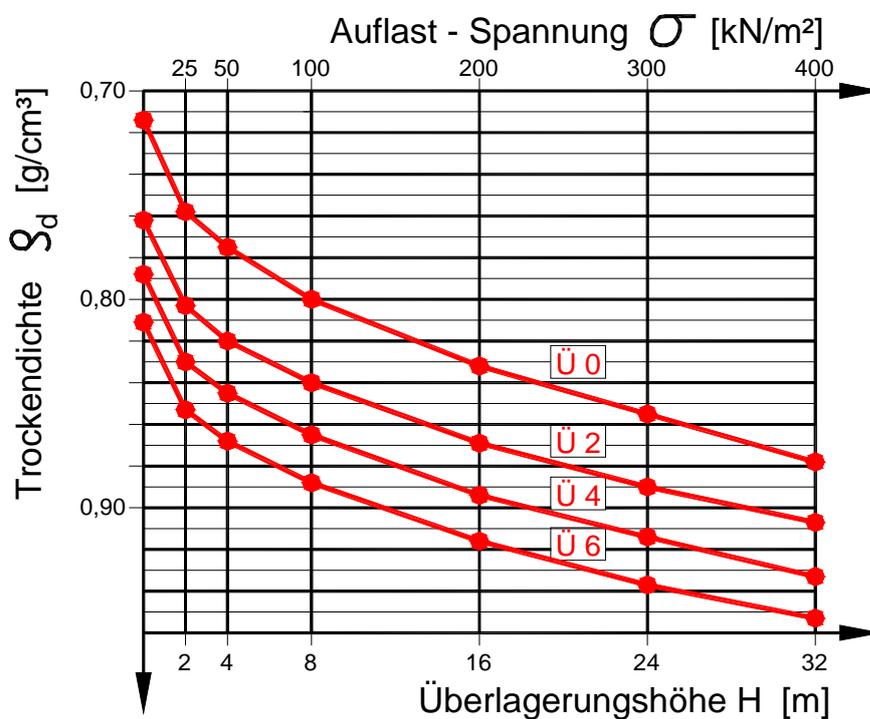
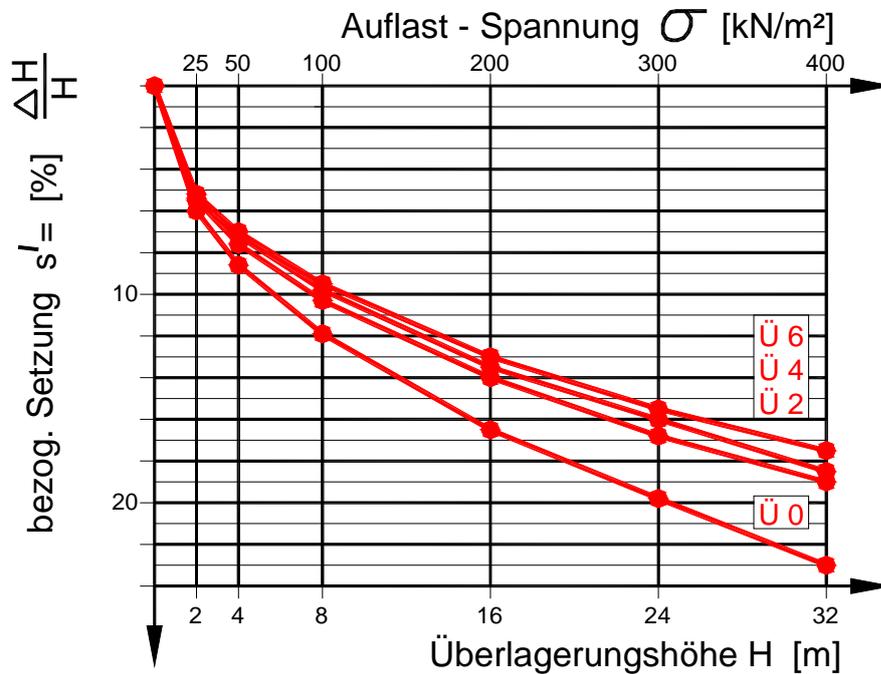


Scherverschiebungslinien für unterschiedliche Normalspannungen  $\sigma$  (100 – 300  $\text{kN/m}^2$ )



Ersatzreibungswinkel  $\text{cal } \varphi'_E$  in Abhängigkeit vom Scherweg und der Normalspannung  $\sigma$  (100 – 300  $\text{kN/m}^2$ )

## Auflastabhängige Verdichtung nach Einbau



Setzungen  $s'$  und Änderungen der Trockendichten  $\rho_d$  in Abhängigkeit von der Auflastspannung  $\sigma$  bzw. der Schütthöhe H (Nachverdichtung alleine durch Auflast) und Anzahl der Übergänge (Ü) beim Einbau