



# Festigkeitsuntersuchungen an Mineralstoffen

## Bergematerial

Auftraggeber: Fa. HÜLSKENS, Wesel  
Projekt: Nutzung einer Bergematerialverfüllung als Deponiestandort  
Bearb.-Jahr: 1995/96

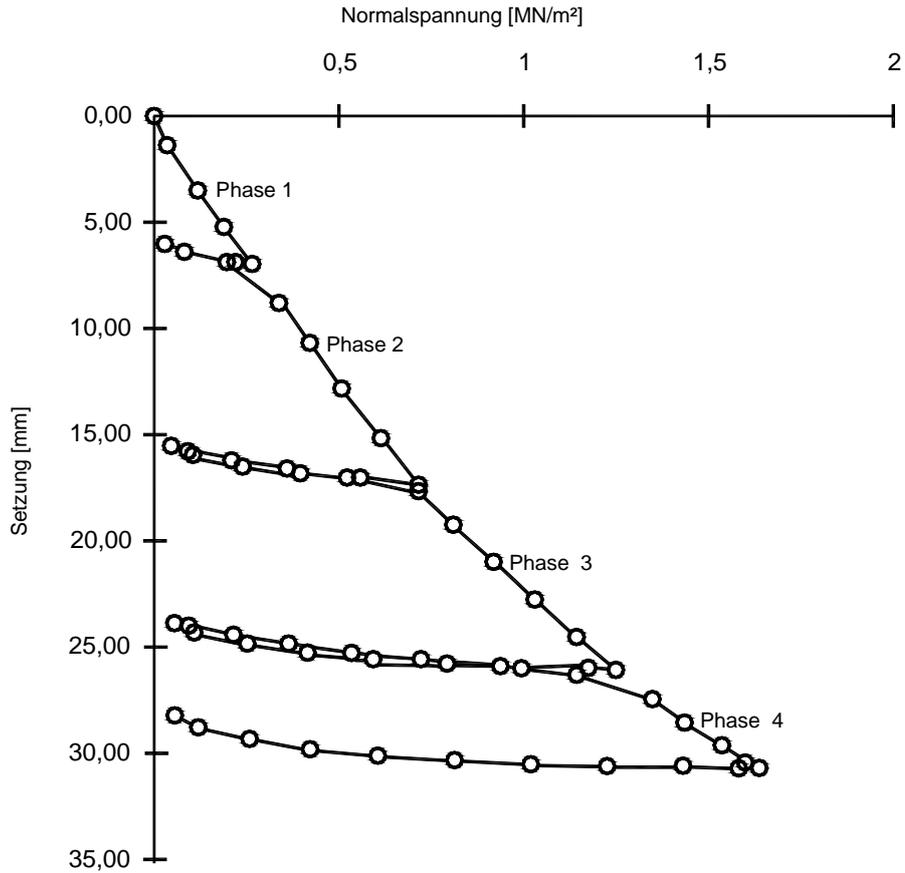
Ziel der Prüfung: Spannungs-Verformungscharakteristik von Bergematerial unter hohen Auflasten

Fachliche Begleitung: Geologischer Dienst NRW, Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft (MURL) NRW, Ruhrkohle AG, Bezirksregierung Düsseldorf, StUA Duisburg, Bergamt Moers, Landesoberbergamt NRW, Dortmund.

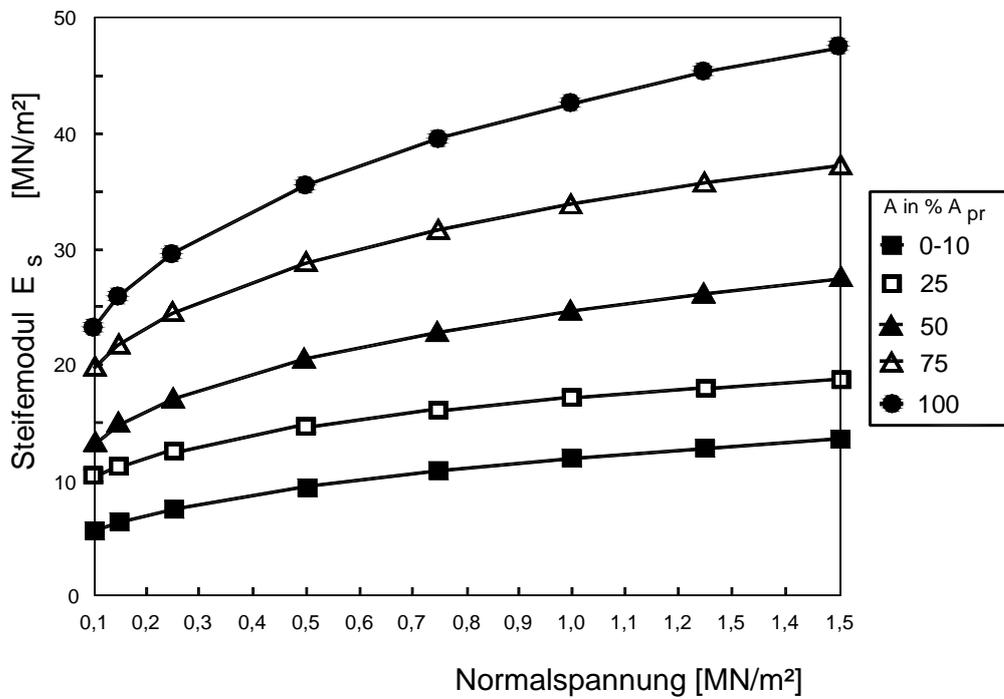
### Einzelergebnisse

#### **Eingesetztes Großödometer (GB Düllmann GmbH) ( $\varnothing$ 60 – 80 cm)**





**Last-Setzungsdiagramm (Beispiel) (Verd.: 25 %  $A_{Pr}$ )**



**Steifemodul  $E_s = f$  (Auflastspannung, Ausgangslagerungsdichte bzw. Verdichtungsgrad in %  $D_{Pr}$ )**