

# Eignung veränderlich fester Gesteine als Erdbaustoff Labortechnische Beurteilung (Beispiel: Roter Letten)

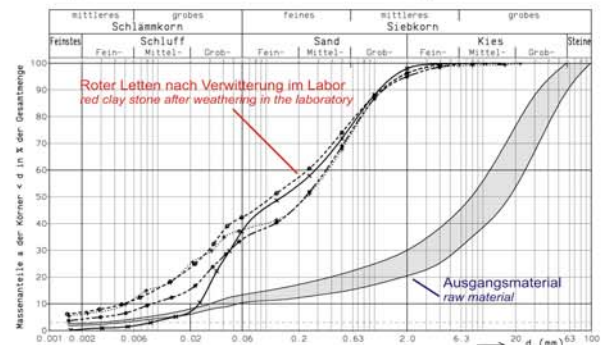
Suitability of alterable rocks as a soils engineering material  
Evaluation in the laboratory - considering as example a red clay stone

## Materialgewinnung Extraction of clay stone



- Roter Letten soll als Dammschüttmaterial verwendet werden
- Materialgewinnung aus einem tiefen Einschnitt
- red clay stone is to be used as embankment filling
- extraction from a deep cut slope

## Materialveränderung durch Verwitterung Change of material due to weathering

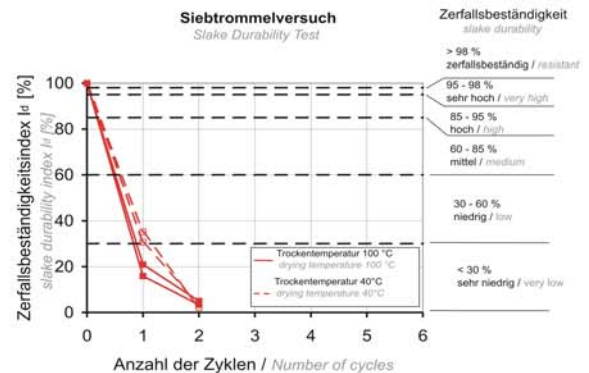


- Korngrößenverteilung des Ausgangsmaterials
- starke Veränderung durch **Verwitterung** (qualitative Beschreibung)
- grading curve of raw material
- strong variation by **weathering** (qualitative characterization)

## Quantitative Einordnung der Verwitterungsempfindlichkeit durch Siebtrommelversuche Quantitative Weathering sensitive classification by slake durability tests

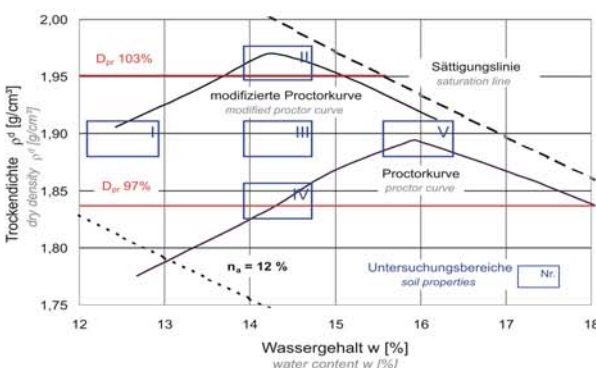


Versuchsgerät, Siebtrommelversuch  
Slake Durability Equipment

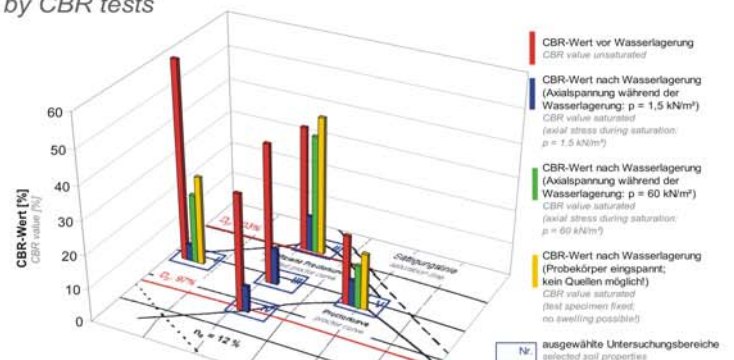


Versuchsauswertung nach Empfehlung Nr. 20, AK 3.3  
"Versuchstechnik Fels", DGGT  
test evaluation on recommendation No. 20,  
commission on Rock Testing, DGGT

## Beurteilung der Tragfähigkeit in charakteristischen Einbauzuständen durch CBR-Versuche Bearing capacity in characteristic degrees of compaction by CBR tests



- Ermittlung der Verdichtungseigenschaften durch Proctorversuche
- Festlegen von Untersuchungsbereichen zur Durchführung von CBR-Versuchen
- determination of compaction properties by proctor tests
- specify soil properties to execute CBR tests



- Mittelwerte der CBR-Versuche in den einzelnen Untersuchungsbereichen
- maßgebender Einfluss der Axialspannungen auf die Probekörper während der Wasserlagerung
- average CBR values in range of the selected soil properties
- deciding influence of the axial stress on the specimens during saturation