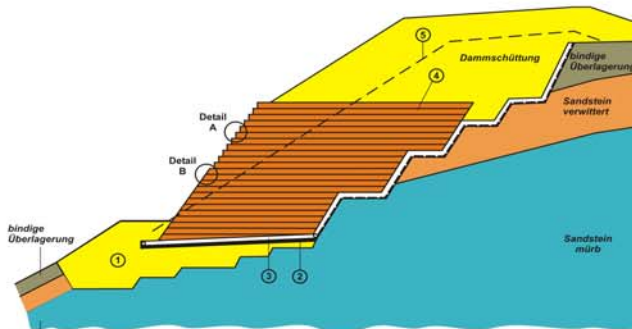


Verformungen (horizontal und vertikal) an Erdbauwerken

Measurement of deformations (horizontal and vertical) at earthworks

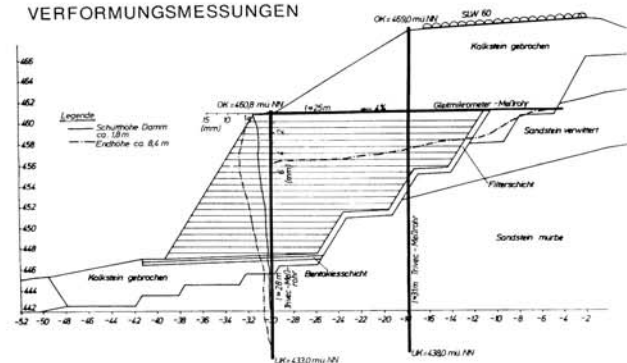
Aufbau einer bewehrten Steilböschung

Structure of an reinforced earth slope



- ① Bodenaustausch bis auf OK mürben Sandstein mit Kalkstein 0-300 mm zur Verringerung der Wandhöhe
soil replacement with limestone down to the weak sandstone
- ② Abdichtung (Kalkstein 0 - 32 mm und Bentonit, $d = 0,3 \text{ m}$)
sealing layer (limestone 0 - 32 mm and bentonite, $d = 0,3 \text{ m}$)
- ③ Filterschicht (2 - 45 mm, $d = 0,3 \text{ m}$)
filtration layer (2 - 45 mm, $d = 0,3 \text{ m}$)

VERFORMUNGSMESSUNGEN



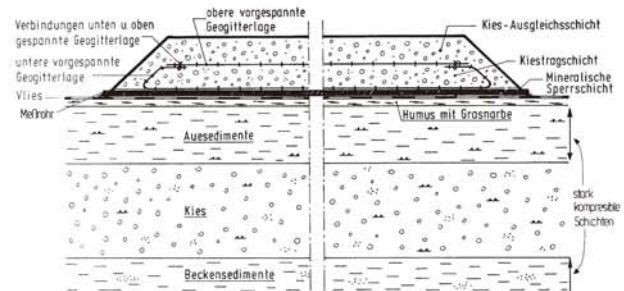
- ④ Geogitterbewehrter Erdkörper (schwach bindiger Feinsand)
geogrid reinforced earth structure (silty fine sand)
- ⑤ Dammprofil der ursprünglichen Autobahn
profile of the old highway dam

Anwendungsgebiet

Errichtung großer Flächen / Dämme mit hohen Anforderungen an die Ebenflächigkeit auf stark kompressiblen Böden z.B. Sportplatzbau
Deponiebau
Eisenbahnbau

Application

construction of large areas / dams with high requirements on evenness over compressible grounds
e.g. sport fields
waste deposits
railway



Ergebnisse

- Vorwegnahme von Setzungen durch gezielte Vorbelastung
- ständige meßtechnische Überwachung
- Langzeitbeobachtung

Results

- anticipation of settlements
- by preloading
- permanent monitoring
- long term observation

