

Bodenverbesserung durch LRV (Leichte Rütteldruckverdichtung)



Tagebau Nachterstedt, Leichte Rütteldruckverdichtung
Schließung kleiner Rutschungskessel



Baustellendaten:

Bauherr: LMBV

Auftraggeber: LMBV Leipzig

Bodengutachter:
Hausdorf / Hoffmann
GUB Ingenieur AG (NL Leipzig)
www.gub-ing.de

Leistung:
Verdichtung von 19.000m³
durch Rütteldruckverdichtung

Ausführungszeit: 12/ 2014 - 01/ 2015

AUFGABE:

Die Aufstandsfläche im kleinen Rutschungskessel ist vor Beginn der Verfüllung mittels einer Leichten Rütteldruckanlage von der Wasserseite aus zu verdichten.

BAUGRUND:

Rollige Rutschungsmassen mit starkem Schilfbewuchs

AUSFÜHRUNG:

Lückenlose Verdichtung von 19.000m³ anstehender Rutschungsmassen im kleinen Rutschungskessel des Tagebaues Nachterstedt sowohl im Wasser als auch landseitig.

Herstellung der Basis zur lagenweisen Auffüllung des kleinen Rutschungskessels durch Rütteldruckverdichtung im 2m x 2m - Raster, nach Vorgaben des Sachverständigen. Als Trägergerät wurde ein Amphibienbagger der ETK Theißen, mit Nachweisen zur Sink- und Kentersicherheit, eingesetzt. Die Baugrundverbesserung hat die vorgegebene Tiefe bis 6m erreicht. Mit Vorsondierungen (rot) und Nachsondierungen (blau) erfolgte der Verdichtungsnachweis.

