



Bei einem Kartoffel verarbeitenden Betrieb in der Nähe von Wittingen fallen große Mengen von Wasser an, die von den Bauern in der Umgebung zur Bewässerung ihrer Felder genutzt werden können. Da das Wasser nach der Verarbeitung ca. 100 Tage ruhen muss, ist die Einlagerung in so genannten "Stapelteichen" erforderlich. Da die vorhandenen Stapelteiche zu klein geworden waren, wurde ein neuer Teich mit einem Fassungsvermögen von ca. 50.000 m<sup>3</sup> geplant. Die Aufsichtsbehörde verlangte eine Dichtung zum sandigen Untergrund. In Absprache mit allen Beteiligten einigte man sich auf eine Dichtung mit der geosynthetischen Tondichtungsbahn Bentofix® BFG 5000, die schon seit einigen Jahren für die Abdichtung von Kleinklärteichen in dem gleichen Landkreis eingesetzt wird.



Verlegung der Tondichtungsbahn Bentofix®

Nach Profilierung des Geländes, dem Herstellen der Umfassungswälle mit entsprechenden Neigungen (innen 1:3 und außen 1:1,5) und dem Einbau von Dränleitungen, um den Grundwasserstand bei leeren Becken absenken zu können, wurde Bentofix® BFG 5000 fachgerecht eingebaut und mit 30 cm Boden abgedeckt.

Bentofix® ist eine vollflächig über alle Komponenten kraftschlüssig vernadelte Tondichtungsbahn, die mit natürlichem Natriumbentonit gefüllt ist.



Lagenweise eingebautes Secugrid® Geogitter

Vorteile von Bentofix® geosynthetischen Tondichtungsbahnen sind unter anderem:

- kostengünstige Alternative gegenüber mineralischen Dichtungen
- hohe Dichtwirkung durch natürlichen Natriumbentonit
- setzungsunempfindlich
- hohe Böschungstabilität
- einfach, schnell und kostengünstig zu verlegen
- einfach in Handhabung und Verarbeitung

Im oberen Bereich der Dämme wurde zusätzlich ein Secugrid® 30/30 Q1 Geogitter eingebaut, um die Möglichkeit der späteren Befahrbarkeit (z. B. zum Zwecke des Entschlammens) zu sichern.

Secugrid® ist ein gelegtes Geogitter aus gereckten, monolithischen Flachstäben mit verschweißten Knoten für die Bodenbewehrung.

Vorteile von Secugrid® Geogittern sind unter anderem:

- sehr gute Verzahnung des Tragschichtmaterials mit den Gitteröffnungen
- hoher Reibungswiderstand durch die strukturierten Gitterstäbe
- optimales Kraft-Dehnungs-Verhalten
- sehr niedriges Kriechverhalten
- hohe Robustheit gegenüber Einbaubeschädigungen

**Baujahr:** September 2003

**Ort/Land:** Wittingen, Niedersachsen, Deutschland

**Verwendete Produkte:**

Bentofix® BFG 5000	20.000 qm
Secugrid® 30/30 Q1	1.900 qm