



Fließende/Stehende Gewässer

Kanäle

Flussbettverlegung der Glan in Klagenfurt/Österreich mit Geosynthetischen Tondichtungsbahnen (GTD) Typ NaBento® RL-N



Ausrollen der GTD NaBento® im neuen Flussbett

Situation

Für den Neubau des Landeskrankenhauses Klagenfurt war die Flussverlegung der Glan auf einer Länge von 850 m erforderlich, um eine neue Fläche von 6 Hektar zu schaffen. Bei dem Bauvorhaben gab es zwei Probleme: Das neue Flussbett liegt teilweise im Grundwasser, ein Anstieg des Grundwasserspiegels und eine Vermischung von Grund- und Flusswasser muss jedoch vermieden werden. Zum anderen soll im Bereich oberhalb der Wasserlinie ein Baum- und Pflanzenbewuchs möglich sein.

Lösung

Aus diesen Gründen entschieden sich die Planer für **NaBento®** RL-N. Diese wird beiden Bedingungen vor Ort gerecht. Sie erfüllt die notwendige Abdichtung zwischen Fluss- und Grundwasser und oberhalb der Wasserlinie kann das Wurzelwerk von Bäumen und Sträuchern die Bahn durchdringen.



Das neue Glanflussbett - nach Fertigstellung

Bei der GTD **NaBento®** RL-N wird als Dichtungsstoff Bentonitpulver verwendet. Das Bentonitpulver besitzt hervorragende Quellfunktionen. Wenn eine Wurzel die Bahn durchbohrt, umschließt der aufquellende Ton das Wurzelwerk und behält so größtenteils seine dichtenden Eigenschaften.

Diese besondere Fähigkeit der GTD geht sogar so weit, dass Pfähle eingerammt werden können, wobei man - in diesem extremen Fall - von einem Abdichten der eingerammten Pfähle ausgehen kann.

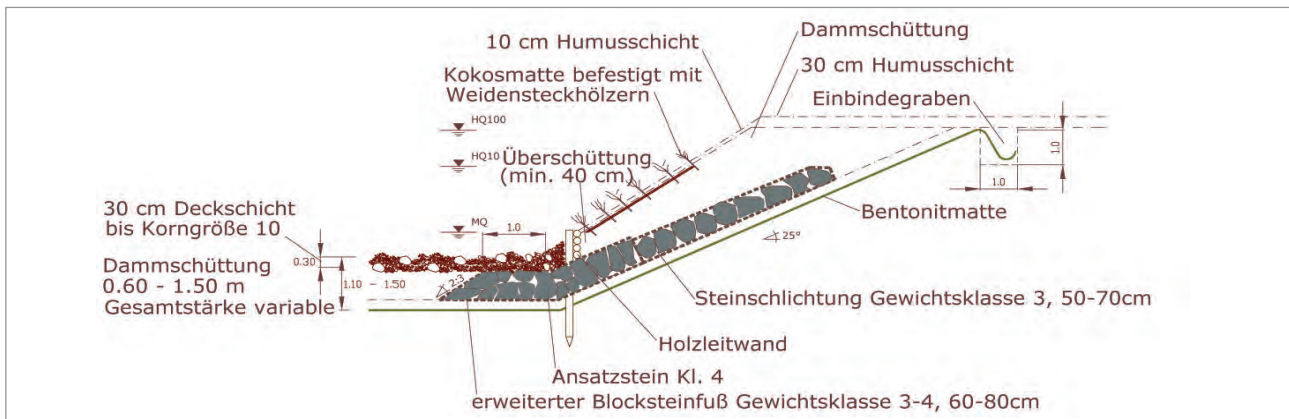
Die Überlappungen der Dichtungsbahnen werden mittels Spezialkleber schub- und zugfest verbunden. Einerseits wird hierbei die nötige Abdichtung der Überlappungen erzielt.





Fließende/Stehende Gewässer

Kanäle



Das Regelprofil zeigt die Ufersicherung im geraden Bereich.



Fixierung der Überlappung der GTD mittels Spezialkleber



Schichtaufbau der neuen Böschung

Andererseits wird ein Verschieben der Überlappungsbe-
reiche, z.B. durch schwere Baumaschinen, verhindert.

Mit dem Einsatz von **NaBento**® war es möglich, das ge-
samte Areal naturnah zu gestalten und den Anforderungen
gerecht zu werden.

Objekt/Ort: Flussbett Glan,
Klagenfurt, Österreich

Bauherr: KABEG, Kärnten

Planung und
Bauaufsicht: Ing.-Büro Kronawetter, Villach

Bauunternehmung: STRABAG AG, Völkermarkt

Bauzeit: August 2003 bis Juni 2004

Produkt: Geosynthetische
Tondichtungsbahn (GTD)
NaBento® RL-N

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15, D-48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499
E-Mail: info@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com



NaBento® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.