



Fließende/Stehende Gewässer

Kanäle

HUESKER Produkte bieten wirtschaftliche und sichere Lösung zur Abdichtung des Oberwasserkanals am Kraftwerk „Ritzersdorf“ (Österreich)



Der naturnah gestaltete Oberwasserkanal „Wasserkraftwerk Ritzersdorf“ nach Fertigstellung

Situation

Im Zuge der Neuerrichtung des Kraftwerkes Ritzersdorf, Steiermark, wurde zu dessen Wasserversorgung der Neubau eines Oberwasserkanales erforderlich. Eine Asphalt- oder Betondichtung kam aus technischer und sicherheitsrelevanter Sicht nicht in Frage.

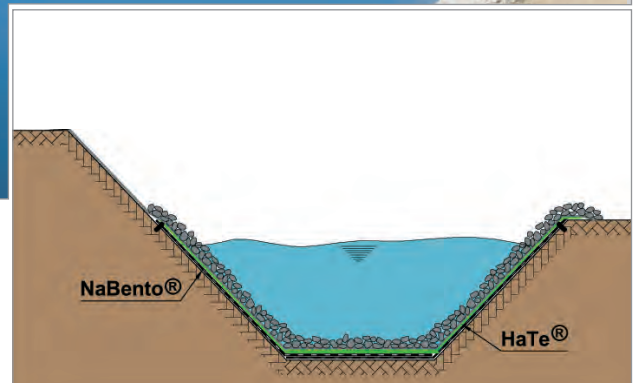
In der Vergangenheit hatten auf diese Weise abgedichtete Zuleitungskanäle erhebliche Nachteile gezeigt.

Zum einen fielen häufig Tiere in diese Kanäle, die sich aus eigener Kraft nicht daraus befreien konnten. Dieses wollte man in Ritzersdorf in jedem Fall vermeiden.

Zum anderen sprachen die Setzungsempfindlichkeit und die daraus resultierende Gefahr der Rissbildung sowie die technisch aufwendige und teure Herstellung gegen eine Asphalt- oder Betondichtung.

Lösung

Durch die große Sorgfalt des Bauherren Firma Masser GmbH, Ritzersdorf, den Innovationen der Baufirma Karl



Aufbau der neuen Böschung

Pitzer, Schladming, und zwei Produkte aus dem Hause HUESKER entstand eine optimale Lösung für den Oberwasserkanal des Kraftwerkes. Als erste Lage wurde die Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD), Typ **NaBento®** RL-C eingebaut. Darauf verlegte man das **HaTe®** Vlies, Typ E 650. Die GTD sorgt für die zuverlässige Abdichtung und das **HaTe®** Vlies für den entsprechenden Abdichtungsschutz. Weitere Vorteile: Die Kanalabdichtung ist relativ setzungsunempfindlich, fügt sich optisch gut in die Landschaft ein und ist kostengünstig.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist die zügige Verarbeitung. Die Baumaßnahme konnte bereits nach gut sechs Monaten abgeschlossen werden. Dies schloss den Abdichtungseinbau, die Anbindung an verschiedene Beton- und Brückenbauwerke, sowie das Aufbringen von Schüttung und Grobschlag ein.





Fließende/Stehende Gewässer

Kanäle



Nach der Verlegung der **NaBento®** RL-C werden die Überlappungsbereiche mittels Spezialkleber dicht und schubfest verbunden



Der Oberwasserkanal fügt sich optisch gut in die Landschaft ein



Aufbringen von Schüttung und Grobschlag



Die hergestellte Kanalabdichtung ist setzungsunempfindlich und kostengünstig

Doch das Wichtigste: Diese Lösung birgt weniger Gefahren für Mensch und Tier. Es gibt keine glatten Oberflächen im Kanal und damit sind auf der gesamten Länge durchgehende Ausstiegsmöglichkeiten vorhanden.

Objekt/Ort: Wasserkraftwerke Ritzersdorf – Oberwasserkanal

Bauherr: Fa. Peter Masser GmbH, Ritzersdorf

Planungsbüro: Büro AIST, Ernst Hackenberg, Fohnsdorf

Baufirma: Karl Pitzer GmbH, Schladming

Bauzeit: Juli bis Dezember 2004

Produkt: Geosynthetische Tondichtungsbahn
NaBento® RL-C
HaTe®-Vlies, Typ E 650

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



HaTe® und **NaBento®** sind registrierte Marken der HUESKER Synthetic GmbH.