

Objektbericht: Erschließung „Willenberger Masch“ Diepholz

FRANK BVR 9000 als Schutzlage für eine KDB Dichtung

Ersterschließung BP 58 „Willenberger Masch“ in Diepholz.

Erstellung eines abgedichteten Vorbeckens zum ungedichteten RRB, mit schwimmender Tauchwand und Zulauf.

FRANK BVR 9000 ist die textile Betonschutzlage auf der KDB alternativ zu den bekannten bisherigen Lösungen wie z.B. Klinkersteine etc.

20 Jahre lang waren die Pläne für das Baugebiet „Willenberger Masch“ von der Politik „auf Eis“ gelegt, weil der damalige Regimentskommandeur vom nahegelegenen Fliegerhorst vor möglichen Problemen für den Bestand des Fliegerhorstes gewarnt hatte.

Es sei um die seinerzeit neu stationierte Hubschrauber-Ausbildungsstaffel gegangen. Deren Flüge mit „Schleifen“ rund um den Fliegerhorst hätten Grund zur Beschwerde für die neuen Hausbesitzer werden können.

2014 wurde in einer Ratssitzung die Situation neu bewertet, die Plan-Aufstellung beschlossen und die Umsetzung beauftragt.

Ausführungsbeschreibung

Das anfallende Oberflächenwasser wird gesammelt und über den Zulauf in das Vor- und Absetzbecken geleitet.

Von hier aus wird das Wasser durch einen Überlauf in das RRB geleitet.

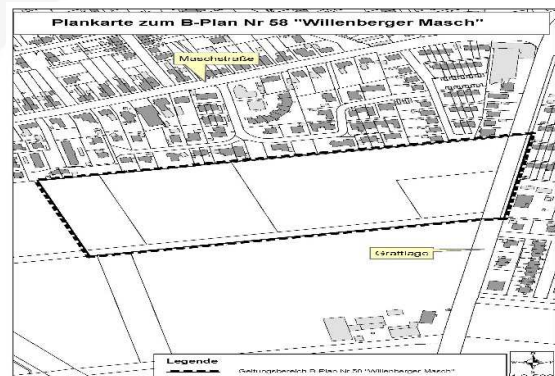
Nach Fertigstellung des Erdplanums wurde darauf eine geotextile Vlieslage GRK 3 als Schutz der Unterseite der zu verlegenden KDB verlegt.

Die KDB wurde verlegt, geschweißt und die Schweißnähte fachgerecht gem. DVS 2225-3 geprüft.

FRANK BVR 9000 wurde als Schutzlage auf der KDB verlegt. Als zusätzliche Schutz- und Verschleißlage wurde in die Sohle bis auf Höhe der Berme eine weitere Lage FRANK BVR 9000 eingebaut.

Bei Bedarf oder Verschleiß der Schutzlage kann kostengünstig einfach eine weitere Lage BVR 9000 aufgebracht werden.

Die Überdeckung / Vegetationstragschicht wird dann bis zur Böschungskante ausgeführt.



FRANK BVR 9000 ist ein vollflächig vernadeltes, mehrlagiges Geotextil, bestehend aus einer Zement-Sand-Mischung, eingebunden zwischen zwei kraftschlüssig vernadelten Lagen Geotextilien.

Die Verlegung bzw. der Einbau der einzelnen Bahnen kann sowohl händisch als auch mittels einer Verlegetraverse durchgeführt werden. Die Aktivierung der Zementeinlage kann nach der Verlegung durch

Besprühen mit Wasser oder zeitversetzt durch natürlichen Niederschlag erfolgen.



Baustellenansicht: Vorbecken mit Zulauf

FRANK BVR 9000

BVR 9000 ist eine innovative, flexible, textile Betonmatte, die schnell und einfach installiert werden kann. Eine Fixierung mit Erdnägeln ist optional möglich, aber nicht zwingend erforderlich solange die BVR 9000 horizontal verlegt wird.

BVR 9000 wird mit einer geringen Menge Wasser aktiviert und dadurch zu einem langlebigen und stabilen Oberflächenerosionsschutz.



BVR 9000: textile Betonschutzlage auf der KDB

Die typischen Anwendungsbereiche sind z.B. der Oberflächenerosionsschutz in Tagebaubergbauanlagen zur Ableitung von Oberflächenwasser, Auskleidung von Gräben jeglicher Art und Baugrubensicherungen alternativ zu Folienabdeckungen, Spritzbeton etc.



Baustellenansicht

Das Anwendungsspektrum reicht u.a. von Anwendungen im Straßen-, Gräben- und Wasserbau bis hin zum Bau von Speicher- und Regenrückhaltebecken. In Verbindung mit einer aufkaschierten HDPE Membran kann eine absolut dichte und mechanisch stabile Abdichtung in einem Verlegevorgang hergestellt werden.



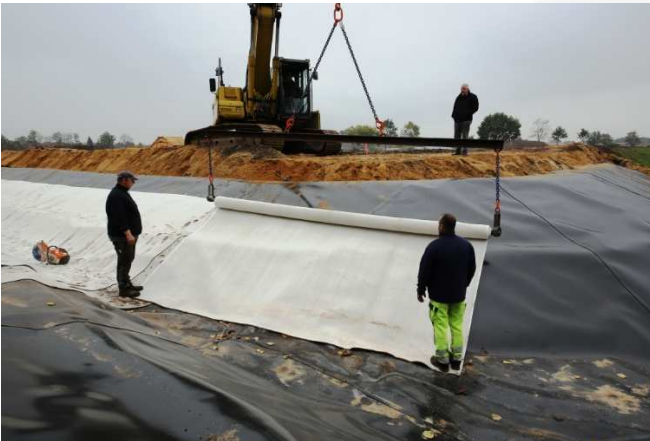
Baustellenansicht: BVR 9000 ist vor der Aktivierung flexibel zu verlegen



BVR 9000 passt sich jeder Oberflächengeometrie an



BVR 9000: doppellagige Verlegung in der Sohle



Baustellenansicht: Verlegung mit Verlegetraverse



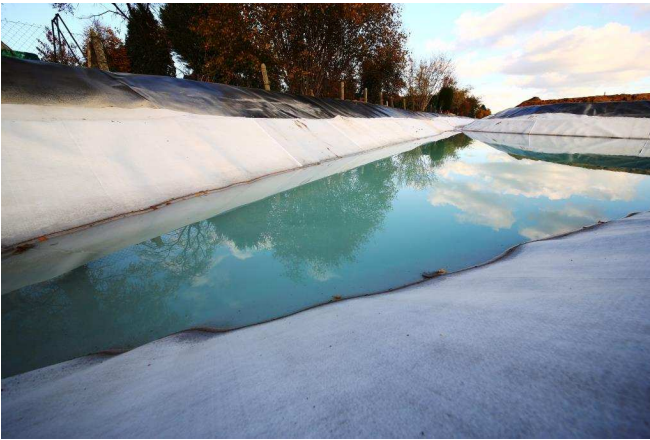
Baustellendetailansicht



Baustellenansicht: Verlegung mit Verlegetraverse



BVR 9000 ist auch unter schwierigen Einbaubedingen einfach zu verlegen



Baustellenansicht



Baustellenansicht

Vorteile der FRANK BVR 9000

- Der Einbau von Betonmatten ist schnell und einfach
- Wirtschaftliche Verarbeitung
- Rollenbreiten 1,25 m – 2,50 m – 5,00 m
- Geringe Transportkosten
- Wird in Rollen geliefert und überlappend verlegt
- FRANK BVR 9000 kann auch auf Steilböschungen verlegt werden
- Befahren problemlos möglich
- Durch die vollflächige, mechanische Vernadelung besteht ein fester Verbund mit einem hohen inneren Scherwinkel bis zur vollständigen Aktivierung / Aushärtung
- Schützt bereits schon im nichtaktivierten Zustand vor Erosion

Anwendungsgebiete

- Speicher- und Regenrückhaltebecken
- Straßen und Wasserbau
- Deichbau - temporärer Schutz gegen Eisgang
- Grabenbau
- Baugrubensicherung
- Oberflächenerosionsschutz

Partner

Depenbrock Bau GmbH & Co. KG

Liefermenge 1700 m²

Bauausführung

Herbst 2018

Ihr Ansprechpartner für nähere Informationen:

h.naumann@frank-gmbh.de

