

Praxisbericht Vlotho

# Rückhaltebecken Klärwerk.



# GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

**Schnelle Sanierung für eine saubere Umwelt.** Besondere Rahmenbedingungen erfordern besondere Maßnahmen! Durch den Einsatz des schnell reaktiven Abdichtungssystems Triflex ProTect bei der Sanierung des Rückhaltebeckens der Vlothoer Pumpstation wurde eine funktionstüchtige Abdichtung trotz Arbeitsunterbrechungen als Folge „unplanmäßiger“ Überflutungen durch lang anhaltenden Starkregen sichergestellt.

Aufgrund der besonderen Situation war es ein unschätzbare Vorteil, dass das Abdichtungssystem **Triflex ProTect** schnell ausreagiert und somit unterlaufsicher und wasserdicht war. Nach dem Abpumpen des Abwassers, das infolge „unplanmäßiger“ Überflutungen während der Sanierung die Arbeiten unterbrach, gab es keine Ablösungserscheinungen bei der Abdichtung. Das Abdichtungssystem Triflex ProTect bewies so einmal mehr seine Einsatzfähigkeit unter extremen Bedingungen. Mit keinem anderen Produkt, davon ist Bernd Großmann überzeugt, hätte er diese heikle Aufgabe bewältigen können.



„GEGEN DEN LANG ANHALTENDEN STARKREGEN, DER DAS BECKEN  
WÄHREND DER ARBEITEN ZWEIMAL BINNEN WENIGER MINUTEN FÜLLTE,  
HALF OHNEHIN NUR EIN „SCHNELLES“ ABDICHTUNGSSYSTEM  
UND EINE AUSGEKLÜGELTE BAUSTELLENLOGISTIK.“



## Die Anforderungen an die Abdichtung im Überblick:

- Schnell reaktives, wasserdichtes Material
- Witterungsunabhängige Sanierung
- Flexible Abdichtung auf 45 Grad Vouten, senkrechten Flächen und über Kopf
- Schutz gegen aggressive Abwässer und Schlämme

## Die Sanierungsschritte im Einzelnen:

- 1 Sandstrahlen der gesamten Oberfläche des Beckens
- 2 Reprofilieren aller Ausbrüche und Entfernen loser Teile mit Triflex Cryl Mörtel
- 3 Grundierung mit Triflex Cryl Primer 276
- 4 Detailabdichtungen wie z. B. Fugen, Anschlüsse etc. mit Triflex ProDetail
- 5 Flächenabdichtung mit Triflex ProTect

Die Vouten wurden abschnittsweise mit Triflex Flüssigkunststoff saniert.



Alle Flächen und Details konnten naht- und fugenlos abgedichtet werden.



Nach 20 Betriebsjahren durchgezogenen Setzungsrisse die Vouten. Beton war ausgebrochen und Armierungseisen lagen frei. Nach der Betonsanierung wurden die Fehlstellen sorgfältig mit Triflex Cryl Mörtel ausgebessert. Die Grundierung Triflex Cryl Primer 276 für saugende Untergründe ist nach ca. 45 Minuten überarbeitbar. Als nächstes werden alle Fugen und Details mit dem vliesarmierten PMMA-Harz abgedichtet (Triflex ProDetail).

Die aggressiven Abwässer und Schlämme können der neuen Abdichtung nichts anhaben.

Um witterungsunabhängiger arbeiten zu können, schützte ein Mietzelt die Baustelle.



Der werkseitig mit Stellmittel versehene Flüssigkunststoff eignet sich sogar für Überkopfarbeiten.

## Ihre Vorteile von Triflex ProDetail im Überblick:

- Kurze Aushärtungszeiten
- Werkseitig thixotropiert
- Elastisch und rissüberbrückend
- Abschnittsweise Verarbeitung
- Sehr gute Haftung zum Untergrund
- Abdichtung sämtlicher Details wie Fugen und Anschlüsse
- Hydrolysebeständig, hoch widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse



Das 300 Quadratmeter große Rückhaltebecken der Pumpstation in Vlotho wurde mit Triflex innerhalb von zwei Wochen abgedichtet.

Triflex

## Eines haben wir immer gemeinsam: Ihr Problem gelöst.

Als der führende europäische Spezialist für PMMA-Flüssigkunststoffe haben wir eines in den letzten 40 Jahren gelernt: Ein hervorragendes Produkt zu haben reicht nicht, um Probleme dauerhaft zu lösen. Als Familienunternehmen haben wir hier einen ganz anderen Ansatz: Wir lösen Probleme immer gemeinsam.

Von unserem einzigartigen Zusammenspiel von Ihnen als Fachhandwerker, den Planern, unseren Mitarbeitern und natürlich unseren Produkten profitieren immer alle. Dafür tun und geben wir alles. Darauf können Sie sich jederzeit verlassen! Willkommen in der Triflex Familie.



## Objektdaten und Verarbeitung

<b>Projekt</b>	Rückhaltebecken Klärwerk Vlotho
<b>Bauherr/Planer</b>	Vlothoer Wirtschaftsbetriebe, Abt. Abwasser
<b>Ausführung</b>	Großmann & Stühmeier GmbH, Bad Oeynhausen
<b>Fläche</b>	300 m <sup>2</sup>
<b>Untergrund</b>	Ortbeton
<b>Abdichtung</b>	Triflex ProTect
<b>Fertigstellung</b>	September 2004



**Deutschland**  
Triflex GmbH & Co. KG  
Karlstraße 59  
32423 Minden  
Fon +49 571 38780-0  
info@triflex.de  
www.triflex.de

**Schweiz**  
Triflex GmbH  
Hauptstrasse 36  
6260 Reiden  
Fon +41 62 842 98 22  
swiss@triflex.swiss  
www.triflex.swiss

**Österreich**  
Triflex GesmbH  
Gessenschwandt 39  
4882 Oberwang  
Fon +43 6233 20089  
info@triflex.at  
www.triflex.at