

EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH
Pyramidenring 12 - 12681 Berlin

EUROVIA VBU GmbH
Niederlassung Berlin

Waterx
Beton- und Bautenschutzsysteme
Pasewalker Str. 65
13127 Berlin

Unser Zeichen
Oe/he

Abteilung
Oberbauleitung

Telefon
030-54 384 331 o. 0170/33 83 232
Name
Herr Oehming
Uwe.Oehming@eurovia.de
Telefax
030-543 84 209
Datum
20.03.2009

BV.: Berlin-Karlshorst "Pumpwerk"

Sehr geehrter Herr Petersohn,
sehr geehrte Damen und Herren,

auf o. g. Bauvorhaben hatten wir die Aufgabe, ein Überpumpwerk für die Berliner Wasserbetriebe herzustellen.

Hierzu wurden im Absenkverfahren Schachtelemente in das Erdreich abgesenkt bis in eine Tiefe von ca. 9,00 m. Zur Auftriebssicherung sowie zur Abdichtung von drückendem Wasser wurde eine Grundwasserblombe aus WU-Beton eingebracht. Im Ergebnis dieses sollte ein wasserdichtes Bauwerk ergeben.

Nach Prüfung musste leider festgestellt werden, dass durch die Grundwasserblombe Wasser sickert. Ein dichtes Bauwerk ist aber Voraussetzung für die weiteren Arbeiten. Also wurde gemeinsam mit dem Auftraggeber, Berliner Wasserbetriebe, Maßnahmen zur Herstellung der Dichtigkeit beschlossen.



... 2

EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH
Niederlassung Berlin
Pyramidenring 12
12681 Berlin
Tel: +49 (0) 30 / 5 43 84-1 01
Fax: +49 (0) 30 / 5 43 84-1 09

Commerzbank AG Essen
BLZ 360 400 39 Konto 1 521 392
IBAN DE40 3604 0039 0152 1392 00 BIC COBADEFF
Sitz: Berlin
Amtsgericht Berlin-Charlottenburg, HRB Nr. 36500
Umsatzsteuer-ID-Nr.: DE 811 857 132
Umsatzsteuer-Nr.: 27/672/0050/9

Aufsichtsrat (Vorsitzender):
Jean-Louis Marchand
Geschäftsführung:
Gerhard Meyer (Sprecher), Uwe Arand

Internet: www.eurovia.de
E-mail: berlin.evbu@eurovia.de



1. Herausstemmen eines Teils der Grundwasserblombe mit erneuter Betonierung dieser.

↳ Hierzu muss gesagt werden, dass auf Grund des Auftriebsdruckes und aus Sicherheitsgründen ein Gegendruck erzeugt werden muss. Somit wurde das Bauwerk mit Wasser gefüllt und die Aufbruch- und Betonierarbeiten erfolgten mittels Tauchern unter Wasser.

➤ Teure Nacharbeiten Kein Erfolg!

2. Abdichten durch Injektion

↳ Hierbei wird in der hergestellten Betonblombe mit Bohren von Löchern eine Dichtemulsion eingespritzt, welche ein Eindringen von Wasser behindern soll.

➤ Hoher Aufwand, hoher Preis Kein Erfolg!

Damit war der Erfolg einer Sanierung mit herkömmlichen Verfahren gescheitert. Ein kompletter Abriss und Neubau stand zur Debatte. In Rücksprache mit dem Auftraggeber, Berliner Wasserbetriebe, wurde eine Präsentation der Firma Waterx und Bawax im Hause der Berliner Wasserbetriebe diskutiert.

3. Bauwerksabdichtung durch Kristallisation

„Noch nie gehört, was ist das?“

In Rücksprache mit der Firma Waterx und Bawax haben wir uns das Verfahren erläutern lassen. Mit Zustimmung des AGs, den Berliner Wasserbetrieben, wurde dies dann beauftragt. Die Firmen rückten an mit „Eimerchen, dort enthalten ein Pulver und Hämmerchen.“ Wir schauten uns sehr ungläubig an und waren sehr skeptisch, wie dies zum gewünschten Erfolg führen soll?!

Dies „Pulverchen“ wurde dann mittels „Einschlagen“ in die Bereiche eingebracht (Dauer ca. ½ Stunde) und die ausführenden Firmen waren der Meinung: „Das war´s! Wir treffen uns morgen um 10:00 Uhr, um den Erfolg zu begutachten.“ Keiner von uns konnte dies glauben. Am Folgetag trafen wir uns und ...?? Das Bauwerk war dicht!



Dies liegt mittlerweile 2 Jahre zurück. Beanstandungen sind uns nicht bekannt.

Fazit: Dieses Produkt hat uns überzeugt. Wir können es jederzeit weiterempfehlen.

Wäre diese Art der Abdichtung von Anfang uns bekannt gewesen, hätte dies uns eine Menge Ärger, Zeit und Geld erspart.

Hiermit bedanken wir uns noch einmal für die schnelle und unkomplizierte Hilfe bei der Beseitigung der vorangegangenen Problematik.

Mit freundlichen Grüßen

EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH



i. V. Daus
Leiter Tech. Büro



i. A. Oehming
Oberbauleiter