



## KANALSANIERUNG BIEL, CH



### BAUSTELLEN- BERICHT



Stettler AG Biel Studen  
Bauunternehmung

---

<b>Baustelle:</b>	Kanalsanierung Jakob-Stämpfli-Strasse
<b>Ort:</b>	Biel, Schweiz
<b>Bauingenieur:</b>	Schmid + Pletscher AG, Nidau
<b>Verarbeiter:</b>	Stettler AG, Biel, Studen
<b>Produkte:</b>	VANDEX KORROSIONSSCHUTZ M, VANDEX CEMLINE MG 4, VANDEX UNIMÖRTEL 1 Z, VANDEX BB 75 Z
<b>Fläche:</b>	600 m <sup>2</sup>
<b>Verbrauch:</b>	ca. 57 t
<b>Ausführung:</b>	Juli 2011

---

# KANALSANIERUNG, BIEL, CH

## Situation

Der schadhafte Zustand der bestehenden Mörtelbeschichtung im ca. 80-jährigen Abwasserkanal in der Jakob-Stämpfli-Strasse in Stadt Biel erforderte die Totalsanierung einer Teilstrecke im Bereich der Kontrollschächte 1644 und 1643. Im Rahmen der Gesamtsanierung der Strassenkreuzung Jakob-Stämpfli-Strasse/Gottstattstrasse wurde die Kanalsanierung ausgeführt.

## Lösung

1. Als Teil der Baustellenvorbereitung wurde auf der zu sanierenden Länge des Kanals das Abwasser mit einer Pumpanlage umgeleitet.
2. Untergrundvorbereitung: Der schadhafte bestehende Mörtel wurde komplett mit Wasserhöchstdruck (2500 bar) bis auf den gesunden Beton abgetragen.
3. Die Trockenwetterabflussrinne wurde mit einer Spezialschalung auf der gesamten Länge neu betoniert.
4. Örtlich wurden die freigelegten Stahlbewehrungen nachgespitzt und anschliessend mit VANDEX KORROSIONSSCHUTZ M behandelt.
5. Der gesamte vorbereitete Untergrund wurde mit dem faserverstärkten und sulfatbeständigen Reprofiliermörtel VANDEX CEMLINE MG 4 ausgeglichen und reprofiliert. Der Mörtel wurde im Nassspritzverfahren verarbeitet. Die Schichtstärken waren sehr unterschiedlich und betrug zwischen 5 und 70 mm.
6. Auf der nun ebenen und ausgeglichenen Oberfläche wurde der sulfatbeständige Dichtungs- und Reparaturmörtel VANDEX UNIMÖRTEL 1 Z auf der gesamten Fläche in einer Schichtstärke von ca. 10 mm (20 kg/m<sup>2</sup>) ebenfalls im Nassspritzverfahren aufgebracht.
7. Als Finish wurde die sulfatbeständige Dichtungsschlämme VANDEX BB 75 Z in einer Lage von ca. 2 mm (4 kg/m<sup>2</sup>) verarbeitet. Der Finish wurde spritzrau ausgeführt, was eine geschlossene und porenfreie Oberfläche ergibt.



Umgeleitetes Abwasser



Vorbereiteter Untergrund



Freigelegte Bewehrung



Applikation VANDEX CEMLINE MG 4



Nach Auftrag von VANDEX UNIMÖRTEL 1 Z



Spritzapplikation VANDEX BB 75 Z

Die hierin enthaltenen Informationen stützen sich auf unsere langjährigen Erfahrungen und beruhen auf unserem aktuellen Wissen. Wir können jedoch nur dann eine Gewährleistung übernehmen, wenn alle im speziellen Fall wirkenden Einflussfaktoren von uns vorab geprüft werden. Materialverbrauchsangaben sind Durchschnittswerte, die vor Ort variieren können.



**HAUPTSITZ UND INTERNATIONALER VERKAUF:**  
**Vandex International Ltd**  
 Postfach · CH-4501 Solothurn/Schweiz  
 +41 32 626 36 36 · info@vandex.com · www.vandex.com

**PRODUKTION:**  
**Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.**  
 Postfach 1406 · D-21487 Schwarzenbek/Deutschland

**VERKAUF SCHWEIZ:**  
**Vandex AG**  
 Postfach · CH-4501 Solothurn/Schweiz  
 +41 32 626 36 46 · info@vandex.ch · www.vandex.ch

**VERKAUF DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH:**  
**Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.**  
 Postfach 1406 · D-21487 Schwarzenbek/Deutschland  
 +49 4151 89 15-0 · info@vandex.de · www.vandex.de

