

# Projektbericht: Strassenabwasserbehandlungsanlage (SABA), Nationalstrasse N4, Schaffhausen



## Ausgangssituation

Auf der Nationalstrasse N4 Schaffhausen-Bergen versickerte das von den Fahrbahnen anfallende Abwasser bisher einfach in der Strassenböschung. Da Niederschlagswasser von Verkehrswegen durch Pneubetrieb und Benzin- bzw. Ölrückstände verunreinigt ist und zudem Havarien die Trinkwasserqualität gefährden können, sollte das Schmutzwasser an vier exponierten Stellen kanalisiert und in SABA-Anlagen geleitet werden. Ausserdem sollten künftig Verschmutzungen nach Havarien aufgefangen und der Abfluss abgesperrt werden können.

## Problemlösung

Mall erhielt den Zuschlag für vier Anlagen (Fuhr, Grosswiesen, Mutzentäli 1+2), die alle nach dem gleichen Prinzip funktionieren: Das anfallende Schmutzwasser fliesst zunächst in einen Bypass-Schacht. Im Sedimentationsbecken werden suspendierte Stoffe zurückgehalten; ein Abflussregler verhindert die Überlastung des nachgeschalteten Koaleszenzabscheiders. Der selbsttätige Verschluss des Abscheiders verhindert bei Havarien automatisch den Abgang von Leichtflüssigkeiten. Die Anlagen halten die geforderten Ablaufwerte für die Einleitung in Durach und Fulach ein und schützen die Grundwasserpumpwerke.

## Projektdaten

Bauherr: Bundesamt für Strassen (ASTRA), Filiale Winterthur  
Planung: Wüst Bauingenieure AG, Schaffhausen  
Lieferung: Mall AG  
Fertigstellung: Juni/September 2010

## Anlagenkomponenten

- 4 Mall-Trennbauwerke ViaSep
- 4 Mall-Sedimentationsanlagen ViaSedi aus vorgefertigten Beton-Halbschalen (ø 6000 mm) mit automatischem Abflussregler
- 4 MallStar-Koaleszenzabscheider mit selbsttätigem Abschluss

## Vorteile auf einen Blick

- Modulbauweise ermöglicht höchstmögliche Flexibilität bei der Anpassung an die örtlichen Platzverhältnisse
- Erfüllen aller Anforderungen für Reinigungsleistung und Rückhaltung
- Einfaches Verfahren
- Langlebigkeit und robuste Ausführung durch vollarmierten Stahlbeton mit Innenbeschichtung und Einbauten aus rostfreiem Stahl
- Gute Zugänglichkeit für Wartungszwecke
- Geringer Flächenbedarf
- Kurze Einbauzeit: 2 Anlagen an einem Tag



## Mall AG

Zürichstrasse 46  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: +41 43 266 13 00

info@mall.ch  
www.mall.ch