

Eine Referenz für die Agir-Kompetenz

Top Name -  
Top Ausführung.



## Steinag AG, Stansstaad: Sauberer Gleisschotter für den Bahnbau

**Die vielfältigen Anlagen von «bluwatec» sorgen für einen geschlossenen Wasserkreislauf für grosse Waschwassermengen, wie sie beim Herstellen von Gleisschotter benötigt werden.**

So stellt sich wohl noch mancher seinen Arbeitsplatz vor: direkt an den Gestaden des Vierwaldstättersees. Das Gelände der Steinag mag eine einzigartige Lage haben. Doch hier wird seit Anfang der 30er-Jahre im firmeneigenen Steinbruch Kieselkalk abgebaut, der zu Hartgesteinsprodukten weiterverarbeitet wird. Der abgebaute Hartstein wird über eine Förderanlage durch einen Tunnel der Mittelbrechanlage zugeführt. Dort wird er gebrochen und in die verschiedenen Körnungen gesiebt.

Die Anforderungen der SBB verlangen eine hohe Reinheit bezüglich Staubeentwicklung. Dieser Anspruch wird durch das Waschen des Schotters erfüllt. Das bei diesem abschliessenden Waschprozess anfallende schlamm- und steinhaltige Waschwasser läuft auf ein Entwässerungssieb und wird von den Anteilen über 0.4 mm getrennt.

### Geschlossener Wasserkreislauf

Das Schlammwasser selber gelangt über einen Sammelschacht in die Kläranlage, wo die Feinanteile im Klärturm als Schlamm abgesetzt werden. Der Schlamm wird in einen Mixtank abgezogen und mittels einer Hochdruckpumpe in die Kammerfilterpresse gepumpt. Dort wird er als gepresste, deponierfähige Kuchen ausgeschieden.

Das geklärte Wasser gelangt durch den Überlauf des Klärturms in das vorhandene Prozesswasserbecken. Von dort wird es wieder dem Waschprozess des Gleisschotters zugeführt. Der geschlossene Kreislauf hilft, Ressourcen und die Umwelt zu schonen. Dank der innovativen Wasser- und Schlammaufbereitungsanlage von «bluwatec» ist das Problem der Schlammbewirtschaftung bestens gelöst.



www.bluwatec.com



### Facts & Figures

Auftraggeber: Steinag AG, Stansstad  
Baujahr: 2009  
Einsatzgebiet: Waschen von Gleisschotter

#### Spezielles:

- Klärturm Ø 2300 mm, Inhalt 50 m<sup>3</sup> für die Reinigung von 20 m<sup>3</sup> Waschwasser/h
- Kammerfilterpresse FB630 mit 8 Platten, Grösse 630x630 mm
- Automatische Flockungsmittelstation mit Wassertrübungsmessung
- Entwässerungssieb für Feinanteile <0.4 mm
- Abführband für Grobmaterial