



Basis

Job Report  
**Schlammwässerung**

Kammerfilterpresse

Zum bestehenden Ammann-Klärsystem ist eine Schlammwässerung installiert worden. Die Anlage verarbeitet 11 m<sup>3</sup> eingedickten Schlamm pro Stunde. Davon werden 5 m<sup>3</sup> Kuchen gepresst und 6 m<sup>3</sup> Wasser rückgeführt.

Die vollautomatische Steuerung und Überwachung ermöglichen einen mannlosen 24 Stunden-Betrieb. Die Leistungsfähigkeit der Schlammwässerung zeigt sich in sehr kurzen Presszykluszeiten. Die Beschickung und der Kuchenausrag sind auf 4,5 Minuten optimiert worden.

Das Kuchenlösesystem ist mit paarweise angeordneten Bügeln ausgestattet, welche ihrerseits über eine Feder abgestützt sind. Beim Öffnen der Presse fällt der Bügel mit einer Wippbewegung in die Feder. Durch dieses einfache Absenken der Filtertücher fällt der Filterkuchen aus der Presse. Eine elektronische Fotozelle überwacht den Kuchenausrag, welcher über Plattenverlegepakete (Sektionen à 20 Platten) schrittweise simultan ausgeführt wird.

Im Gebäude ist ein Kuchenlager von 100 m<sup>3</sup> integriert.

**FBB Frischbeton und Baustoff AG**  
**Werk Gossau ZH**  
**CH-8494 Bauma**

Ammann Schweiz AG  
 Eisenbahnstrasse 25  
 CH-4901 Langenthal  
 Tel. +41 62 916 61 61  
 Fax +41 62 916 64 07  
 info@ammann-group.ch  
 www.ammann-group.ch



## Anlagenkonzept für 24 Stunden-Betrieb

Technische Daten	Abmessungen	Inhalt / Druck	Leistung	Bemerkungen
Mixsilo	D = 3,4 m	40 m <sup>3</sup>		als Schlammzwischenspeicher
Kammerfilterpresse	1500 x 1500 mm	2,5 m <sup>3</sup>		62 Platten
Pressenbeschickung		5 bar	75 m <sup>3</sup> /h	Füllpumpe
		15 bar	12 m <sup>3</sup> /h	Druckpumpe
Anlagensteuerung				mit Touchpanel und SPS-Steuerung