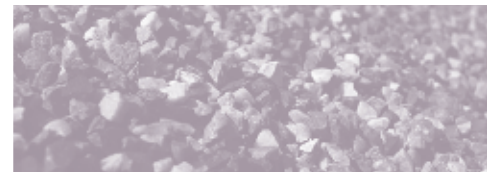


# Marti Technik AG

Anlagenbau Steine & Erden  
Kieswerk Lenzhard – Neubau Wasseraufbereitung



# Kieswerk Lenzhard

## Neubau Wasseraufbereitung

Bauherr	Ortsbürgergemeinde Lenzburg, CH-5600 Lenzburg
Ausführung	Marti Technik AG Anlagenbau Steine & Erden
Auftragssumme	CHF 0.6 Mio.
Erstellt	2009 / 2010

## Leistungen der Marti Technik AG Anlagenbau Steine & Erden

Projektierung, Planung und Ausführung der gesamten Anlage für die Wasseraufbereitung.

## Die Anlage besteht aus folgenden Hauptteilen

- Pumpschacht
- Hochklärer mit Flockungsmittelstation
- Prozesswassertank mit Pumpe

## Technische Daten

### Wasseraufbereitungsanlage

■ Wasserkreislauf	100 m <sup>3</sup> /h
■ Prozesswassertank	65 m <sup>3</sup>
■ Flockungsmittelstation	1700 Liter

## Anlagenbeschreibung

### Pumpschacht

Das im Kieswerk anfallende Waschwasser wird dem Pumpschacht der Wasseraufbereitung zugeführt. Im Pumpschacht ist durch eine passive Regelung des Niveaus eine konstante Umwälzung im Pumpschacht sichergestellt. Sollte die Wasseraufbereitung nicht in Betrieb sein, wird durch eine automatische Verriegelung das Waschwasser direkt in den Schlammweiher umgeleitet.

### Hochklärer mit Flockungsmittelstation

Das Waschwasser wird mittels einer Vertikalpumpe in den statischen Hochklärer geführt. In der Druckleitung sind zwei Injektionsstellen installiert, um das Waschwasser mit Flockungsmittel zu impfen.



Das Flockungsmittel bewirkt, dass die Sedimentation beschleunigt wird, sich somit die abschlämmbaren Anteile im Hochklärer absetzen und das geklärte Wasser in den Prozesswassertank überströmt.

Der abgesetzte Schlamm wird nach genügender Eindickung in einen Schlamm-pufferbehälter respektive Schlamm-mixtank abgelassen und anschliessend mit einer massiven Tauchpumpe in den Schlammweiher des Werks gefördert.

### Prozesswassertank mit Pumpe

Das geklärte Prozesswasser wird im Prozesswassertank gesammelt. Die Pumpe versorgt nun wieder die Waschprozesse des Kieswerks mit geklärtem Wasser. Damit ist ein geschlossener Wasserkreislauf des Werks gegeben.



**Marti Technik AG**  
Anlagenbau Steine & Erden

Technikumstrasse 1  
CH-6048 Horw

Fon +41 41 349 40 20  
Fax +41 41 349 40 21

info@martitechnik.ch  
www.martitechnik.ch