



KIESWERK LENZHARD – WASSERAUFBEREITUNG LENZBURG

BAUHERR

Ortsbürgergemeinde Lenzburg
CH--5600 Lenzburg

BAUZEIT

2009 – 2010

AUSFÜHRENDE

Marti Technik AG
Anlagenbau Steine & Erden

BAUSUMME

CHF 0.6 Mio.

LEISTUNGEN

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

KIESWERK LENZHARD – WASSERAUFBEREITUNG LENZBURG

OBJEKTBE SCHRIEB

Die Anlage besteht aus folgenden Hauptteilen:

- Pumpschacht
- Hochklärer mit Flockungsmittelstation
- Prozessorwassertank mit Pumpe

Pumpschacht:

Das im Kieswerk anfallende Washwasser wird dem Pumpschacht der Wasseraufbereitung zugeführt. Sollte die Wasseraufbereitung nicht in Betrieb sein, wird durch eine automatische Verriegelung das Washwasser direkt in den Schlammweiher umgeleitet.

Hochklärer mit Flockungsmittelstation:

Das Washwasser wird mittels einer Vertikalpumpe in den statischen Hochklärer geführt. In der Druckleitung sind zwei Injektionsstellen installiert, um das Washwasser mit Flockungsmittel zu impfen. Das Flockungsmittel bewirkt, dass die Sedimentation beschleunigt wird und das geklärte Wasser in den Prozesswassertank überströmt. Der abgesetzte Schlamm wird nach genügender Eindickung in einen Schlammpufferbehälter abgelassen und anschliessend in den Schlammweiher des Werks gefördert.

Prozessorwassertank mit Pumpe:

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

TECHNISCHE DATEN

Wasseraufbereitungsanlage:

Wasserkreislauf	100 m ³ /h
Prozessorwassertank	65 m ³
Flockungsmittelstation	1700 Liter

WEITERE INFORMATIONEN

<http://www.martitechnik.com>

KONTAKT

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

