

ABWASSERENTSORGUNG

NEUBAU ABWASSERPUMPWERK UND PUMPENDRUCKLEITUNG

BAUHERR	Gemeinde St. Antönien
PROJEKT	Neubau Abwasserpumpstation Stelli, Los 1 Neubau Pumpendruckleitung, Los 2 -4
TECHNISCHE DATEN	Realisation: 2003 – 2010, 2015 Bausumme: 2.1 Mio. Einwohnergleichwert: 600 EGW Zuflussmenge Q_D : 270 m ³ /d Pumpensumpf Nutzvolumen: 13 m ³ Abwasserförderung: pneumatisch Betriebsdruck: 6 – 15 bar Druckleitungslänge: 3'500 Meter Nennweite: 160 DN
KURZBESCHRIEB	<p>Da der Gemeinde St. Antönien eine Abwasserentsorgung fehlte, erstellte die Gemeinde eine öffentliche Kanalisation im Trennsystem mit Anschluss an das Kanalisationsnetz der Gemeinde Luzein. Aufgrund der langen Transportstrecke von 3.5 km mit unregelmässigem Gefälle und Gegensteigungen sowie der alpinen Topografie wird eine pneumatische Abwasserförderung eingesetzt. Das anfallende Schmutzabwasser wird im Vorschacht des Pumpenhauses gepuffert und niveauabhängig mit zwei Schraubenkompressoren über zwei 300-Liter-Druckkessel in die Pumpendruckleitung gefördert. Im Pumpenhaus sind die Förderanlage und die Steuerung untergebracht.</p> <p>Die Pumpendruckleitung verläuft zur einen Hälfte in Fusswegen, Meliorationsstrassen und Wiesland und zur anderen Hälfte in der Kantonsstrasse. In Luzein wird das Schmutzabwasser über einen Abgabeschacht in die öffentliche Kanalisation eingeleitet und gelangt so zur Abwasserreinigungsanlage Dalvazza.</p>
INGENIEURLEISTUNGEN	Ausführungsprojekt, Submission, Ingenieurvermessung, Bauleitung, Inbetriebnahme
REFERENZKONTAKT	Gemeinde St. Antönien, Herr Jann Flütsch, +4181 332 34 15

