



La migliore garanzia per una qualità sostenibile dell'acqua potabile

Risanamento del serbatoio Hinterruostel, Pfäffikon SZ

Grazie ai buoni rapporti di vecchia data con la corporazione Pfäffikon SZ, Wild ha potuto fornire la rubinetteria etec® e i tubi in ghisa ZMU per il serbatoio di Hinterruostel.

Korporation Pfäffikon SZ

Le radici della Korporation Pfäffikon risalgono a secoli fa. I consorzi di paese e di mercato, chiamati anche compagnie (Genossamen) o corporazioni (Korporationen), erano basati sulla silvicoltura e l'agricoltura. Nel corso dei secoli la Korporation Pfäffikon è diventata un'istituzione affermata con un ampio ventaglio di attività.

Sviluppo dell'approvvigionamento idrico

Nel 1895 la corporazione iniziò a captare le sorgenti e a fornire così l'acqua potabile al paese di Pfäffikon. Questa funzione è cresciuta costantemente. Oggi, l'acquedotto della Korporation Pfäffikon rifornisce i paesi di Pfäffikon, Freienbach, Hurden (dal 1943) nonché Ruostelmatt (comune di Feusisberg) e l'isola di Ufenau (dal 1965). Nel 1984 l'approvvigionamento idrico della Korporation Freienbach fu rilevato e integrato nell'acquedotto della Korporation Pfäffikon.

L'acqua proviene in misura minore da sorgenti sull'Etzel e sul Körnlisegg e in misura maggiore dalla stazione di pompaggio delle acque sotterranee di Seefeld.

Molti anni di proficua collaborazione

Da molti anni la Korporation Pfäffikon e la società Wild sono legate da un proficuo rapporto di collaborazione. Il cliente apprezza la qualità dei prodotti, i tempi di consegna brevi, la vicinanza al magazzino Wild e la possibilità di ritirare il materiale direttamente in qualsiasi momento, anche con poco preavviso.

Assicurare l'approvvigionamento idrico nella zona alta di Pfäffikon SZ

Il serbatoio di Hinterruostel (558 m s.l.m.) a Pfäffikon è stato costruito nel 1981 per garantire l'approvvigionamento di acqua al comune di Freienbach, in costante crescita, e alla sua nuova zona alta di Pfäffikon.

Risanamento del serbatoio di Hinterruostel

Poiché il serbatoio di Hinterruostel non era più conforme alle ultime direttive SSIGA e SUVA, è stata presa la decisione di rinnovare l'impianto. Tutta la rubinetteria è stata sostituita con rubinetteria etec® di Wild e la sala tubature è stata rinnovata. Dato che a tratti il serbatoio veniva alimentato per mezzo di una sola condotta ed è l'unico serbatoio nella zona alta, con l'incremento della popolazione è sorto anche un problema di insufficiente sicurezza di approvvigionamento e ricircolo dell'acqua.



Il progetto di risanamento prevedeva anche una condotta di collegamento tra il serbatoio di Erli, situato ancora più alto (740 m s.l.m.), e il serbatoio di Hinterruostel (558 m s.l.m.), in modo che la zona di montagna fosse collegata anche alla zona alta con un ingresso diretto alla fonte. Il serbatoio di Hinterruostel sarà quindi collegato con due ingressi e due uscite ridondanti. Anche la riserva d'acqua antincendio è stata aumentata a 400 m³ (divisa equamente a metà tra le due camere) in conformità con i requisiti antincendio specifici della zona.

Di conseguenza si è potuto aggiornare all'ultimo stato dell'arte l'attrezzatura generale del serbatoio di Hinterruostel, migliorare il ricircolo dell'acqua nel serbatoio, creare la ridondanza e aumentare la sicurezza dell'approvvigionamento.

Per la condotta in pressione tra il serbatoio di Erli e di Hinterruostel sono stati utilizzati tubi in ghisa tipo HOZ ZMU DN 150 e per la nuova derivazione del serbatoio di Hinterruostel tubi HOZ ZMU DN 200.

Robusti tubi ZMU e rubinetteria etec[®] di Wild

I tubi ZMU con rivestimento in malta di cemento (ZMU) svolgono un'azione protettiva attiva e passiva e sono resistenti agli urti.

La rubinetteria etec[®] con smaltatura integrale offre una protezione completa al massimo livello ed è la migliore garanzia per una qualità sostenibile dell'acqua potabile.

Responsabili

Committente: Korporation Pfäffikon SZ

Ingegnere: Frei und Krauer AG, Rapperswil

Appaltatore sala tubature e condotta esterna:

Sala tubature: Berchtold Apparatebau AG, Thalwil;

Costruzione delle condotte: Korporation Pfäffikon SZ

Direzione generale progetto e lavori impianti:

Frei und Krauer AG, Rapperswil

Direzione progetto e lavori condotta in pressione:

Korporation Pfäffikon SZ, Sig. Albin Bruhin

Lavori di scavo: Hagedorn AG

Informazioni tecniche

Fornitura completa:

Valvole a farfalla e saracinesche etec[®], guarnizioni di posa, tubi ghisa ZMU DN200 e DN150, pezzi speciali