



Erneuerung des Fernwirk- und Betriebsleitsystems für die Erdgas- und Wasserversorgung der Sankt Galler Stadtwerke



Sankt Galler Stadtwerke

Umbau der Aussenwerke

- 16 Reservoirs
- 7 Pumpwerke
- 1 Stufenpumpwerk
- 2 Schieberschächte
- 4 Druckerhöhungspumpwerke
- 39 Gasanlagen

z.B. Reservoir Solitude

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Inhalt | 2 Kammern à 590 m ³ |
| Lage | 851.55 m.ü.Meer |
| Speisung | von PW Teufenerstrasse |
| Versorgungszonen | Solitude, Rosenbüchel |
| Baujahr | 1956 / 1957 |



Unsere Bearbeitung aller Aussenwerke

- SINAUT ST1
→ Fernwirktechnik über Standleitungsverbindung mit der Zentrale
- SIMATIC
→ Programmierung der SPS-Steuerung
- LSX
→ Leitsystem in der Zentrale (Visualisierung, Archivierung, Protokollierung und Bewirtschaftung)
- Elektrodokumentation
→ AUTO-CAD R14, MG-CAD 4.2NT
- Schaltschrankbau
→ in eigener Werkstatt nach partieller Typenprüfung gem. EN60439 und NIN 2000
- Elektro-Installationen
→ Bauführung, Kontrolle und Abnahme
- Messtechnik
→ Evaluierung, Lieferung, Montage und Justierung



Schaltschrank-Lieferung mit dem Helikopter wegen des Jahrhundert-Schnees



Besonderes

- Pumpenmotoren werden weiterhin mit 500Volt betrieben
- 5 Kurzschlussanker motoren à 250kW
- Lichtwellenleiterverbinung mit dem SWW Riet und der zentralen Betriebswarte

z.B. Stufenpumpwerk Weid

Hydraulische Daten

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Pufferreservoir 916m ³ |
| Lage | 645,60 m.ü.Meer |
| Speisung | von SWW Riet |
| Versorgung | PW/RES Vogelherd PW/RES Speicherstr. |
| Förderleistung | 432m ³ /h pro Motor |
| Baujahr | 1958 |



z.B. Pumpwerk Speicherstrasse

Hydraulische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Inhalt | 2 Saugkammern 314m ³ und 327m ³ |
| Lage | 730,03 m.ü.Meer |
| Speisung | von SWW Riet (über PW Weid) von SWW Frasnacht (über PW Blumenberg und PW Geissberg) |
| Versorgungs-- zonen | Wasserversorgung Teufen Wasserversorgung Speicher Reservoir Scheitlinsbüchel Reservoir Freudenberg |
| Baujahr | 1957 |



Besonderes

- Umwickeln der Motoren von 500Volt auf 400Volt
- Aufrechterhaltung der Wasserversorgung während des Umbaus mittels eines Provisoriums

Wir realisieren nach Ihren Wünschen sowohl verfahrenstechnische Teilprozesse als auch schlüsselfertige Gesamtanlagen von der Planung bis zum After-Sales-Service.

SCHMID AUTOMATION AG, CH-9001 St.Gallen

Moosmühlestr. 8 T +41 (0)71 272 33 40
CH-9001 St. Gallen F +41 (0)71 272 33 30
www.schmidag.ch

SCHMID AUTOMATION GMBH, D-86154 Augsburg

Hirtenmahdweg 10 T +49 (0) 821 218 39 60
D-86154 Augsburg F +49 (0) 821 218 39 57
www.schmid-automation.de



Ein Unternehmen der FILTROX-Gruppe

