



## REFERENZBLATT

# WASSERVERSORGUNG

### Sanierung und Erweiterung Reservoir Sunnenberg, Elsau

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Lage               | Schnasbergstrasse, 8352 Elsau                         |
| Auftraggeber       | Wasserversorgung Elsau                                |
| Projektbearbeitung | Ingesa AG                                             |
| Referenzperson     | Beat Wydenkeller, Leiter Gemeindewerke                |
| Objekte            | Sanierung und Erweiterung Reservoir Sunnenberg, Elsau |

### Kurzbeschreibung / Besonderes:

Die Druckhaltung im Netz und die Löschwasserversorgung der unteren Druckzone Elsau erfolgt durch das Reservoir Sunnenberg mit einem Brauchwasservolumen 1'000 m<sup>3</sup> und einem Löschwasservolumen von 200m<sup>3</sup>.

Das alte Reservoir mit Baujahr 1910 bestand aus zwei Wasserkammern à je 100 m<sup>3</sup> und einem vorgelagerten Schieberhaus. Der neuere Teil mit Baujahr 1972 besteht aus einer runden Wasserkammer mit 1'000 m<sup>3</sup> Inhalt und einem vorgelagerten Schieberhaus mit Stufenpumpwerk für die Versorgung der oberen Druckzone.

Da die Bausubstanz des alten Reservoirs Sunnenberg bereits über 100 Jahre alt war, wurde ein Ersatz des alten Reservoirs vorgesehen. Dieser konnte mit einem Anbau einer 200 m<sup>3</sup> grossen Wasserkammer an das Schieberhaus 1972 erreicht werden. Weiter wurde die Rundkammer von 1972 materialtechnologisch untersucht und aufgrund der guten Bausubstanz nur örtlich saniert gestellt. Der Bau der neuen und die Sanierung der bestehenden Kammer erfolgte unter Betrieb ohne Einschränkung von Trink-, Brauch- und Löschwasser.

Die Regel- und Messtechnik sowie die Elektroinstallationen und der Schaltschrank wurden erneuert. Die neue Verrohrung wurde in Chromstahl erstellt. Die Wasserkammern wurden neu beleuchtet. Wo möglich wurden Optimierungen an den bestehenden Einbauten vorgenommen.

Durch die Sanierung der Reservoiranlage Sunnenberg und den Ersatzneubau ist das Reservoir wieder auf dem aktuellsten Stand der Technik und garantiert der Wasserversorgung Elsau langfristig eine hohe Speichersicherheit.

### Ausbaugrösse / Kennzahlen:

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Abbruch + Neubau Reservoirkammer | 200 m <sup>3</sup>   |
| Innensanierung Reservoirkammer   | 1'000 m <sup>3</sup> |
| Ersatz Steuer- und Messtechnik   |                      |
| Baukosten                        | Fr. 740'000.-        |

### Projekttablauf:

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 2016       | Bauprojekt              |
| 2017       | Beratung                |
| 2017 -2018 | Ausführung / Bauleitung |

### Unsere Leistungen:

- Bauprojekt
- Bauleitung

