



WASSERVERSORGUNG

Andelfingen, Schacht Landstrasse

Fakten:

Lage	8450 Andelfingen
Auftraggeber	Gemeinde Andelfingen
Referenzperson	Peter Müller, Werkvorstand

Kurzbeschreibung / Besonderes:

Im Schieberschacht Landstrasse ist die obere Druckzone (Reservoir Goldenberg, 510.50 müM) durch einen Zonenschieber mit der unteren Druckzone (Reservoir Mühleberg, 439.80 müM) verbunden. Der bestehende Schacht aus dem Jahr 1972 musste saniert werden. Nach dem Ausarbeiten einer Studie mit verschiedenen Sanierungsmöglichkeiten, wurde entschieden, einen Neubau zu erstellen. Dieser neue Schacht wurde neben dem bestehenden Schacht erstellt, somit konnten die bestehenden Leitungen während der Bauzeit in Betrieb bleiben. Der neue Schacht wurde deutlich grösser ausgebildet, was die Unterhaltsarbeiten im Schacht angenehmer gestaltet. Zudem erfolgt der Einstieg in den Schacht nicht mehr über einen Schachtdeckel in der Strasse, sondern über einen Brunnenstubendeckel in der Rabatte neben dem Gehweg.

Für die Aushubarbeiten musste Fels (verwitterter Sandstein) abgespritzt werden und die bestehende Mauer neben dem Gehweg unterfangen werden.

Im Schacht wurden neben der Verrohrung aus Chromstahl vier Absperrklappen, ein Druckreduzierventil, ein Durchflussmesser und ein Schmutzfänger montiert. Zudem verfügt der Schacht über eine Beleuchtung, einen Luftentfeuchter, einer IR-Heizwand und einer Abwasserpumpe. Im Schacht wurde auch eine neue Steuerung mit Einbruchüberwachung und Alarmierung eingebaut, welche am Leitsystem angebunden ist.

Die Landstrasse befindet sich im Zentrum von Andelfingen. Da durch den Schachtbau die Strasse komplett gesperrt werden musste, wurde die Bevölkerung breit informiert. Die Bauzeit wurde zeitgleich mit dem Umbau des Bahnübergangs der SBB koordiniert, wodurch nur eine Sperrung für beide Bauarbeiten nötig war.

Ausbaugrösse / Kennzahlen:

Baukosten	Fr. 330'000.-
Abbau Fels	100 m ³
Betonabbau	36 m ³
Chromstahlverrohrung	14 m
Druckreduzierventil / Durchflussmesser / Schmutzfänger	
Beleuchtung / Luftentfeuchter / IR-Heizwand / Abwasserpumpe / Steuerung	

Projektlauf:

Studie / Bauprojekt	2017
Ausführung / Bauleitung	2018/2019

Unsere Leistungen:

- Studie
- Bauprojekt
- Realisierung