



# Studie Sanierung oder Neubau GwPw Aatal Wasserversorgung Aadorf



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Das Grundwasserpumpwerk (GwPw) Aatal bildet zusammen mit dem GwPw Auwiesen das Hauptstandbein der Wasserversorgung Aadorf. Im Jahre 2005 wurden die Schaltgerätekombinationen ersetzt, im Jahre 2017 wurde der Filterbrunnen mittels Kamera befahren und dokumentiert. Aufgrund des Alters sowie den Ablagerungen an den Filterrohren wurde eine Regeneration des Brunnens angestrebt. Aufgrund einer Beschädigung am Brunnenrohr musste die Regeneration abgebrochen werden. In einem Variantenstudium mussten die Möglichkeiten von Sanierungen auf Vorprojektbasis und den Ersatzneubau auf Stufe Machbarkeitsstudie erarbeitet werden.

Für die Sanierung wurden die Varianten einer Einschubverrohrung oder dem Überbohren des bestehenden Filterbrunnens ausgearbeitet. Neben den beiden Sanierungsmöglichkeiten wurden die Rahmenbedingungen für einen Ersatzneubau in der bestehenden Schutzzone S1 geprüft. Das Variantenstudium soll dem EW Aadorf die Möglichkeiten und die Investitionskosten für die Budgetierung aufzeigen. Die Wasserversorgung beabsichtigt, die Fördermengen der Fassung zu erhöhen. Für den Nachweis wird eine umfangreiche Grundwassermodellierung durch den Hydrogeologen erarbeitet. Aufgrund dieser Resultate soll der Entscheid über die Sanierung oder den Ersatzneubau getroffen werden.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Aufzeigen von möglichen Sanierungsvarianten inkl. Kostenschätzung
- Überprüfung Ersatzneubau des Filterbrunnens inkl. Grobkostenschätzung
- Zusammenstellen eines Varianten- und Kostenvergleichs

### BAUHERR:

EW Aadorf

### OBJEKT:

Grundwasserfassung Aatal

### KENNZAHLEN:

1 Vertikalfilterbrunnen  
1 Abschlussbauwerk  
Entnahmemenge 2'000 l/min

### TEILPHASEN NACH SIA:

21/31

### HONORAR:

CHF 24'000

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,  
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT