



# Netzberechnung Wasserversorgung Aadorf



## Informationen zum Objekt:

Die Gemeinde Aadorf bezieht ihr Trinkwasser aus Grundwasser und Quellwasser. Nebst der Versorgungszone Aadorf wird Wasser an die Gemeinden Weiern, Heiterschen und Wittenwil abgegeben. Die Industrie- und Gewerbebetriebe beeinflussen den Wasserbedarf der Gemeinde Aadorf massgeblich.

Ihr Bezug macht rund ein Drittel des gesamten Wasserbedarfs aus. Die Auslegung des Trinkwassernetzes erfolgt weitgehend im Hinblick auf diese Betriebe, da an verschiedenen Orten Sprinkleranlagen installiert sind. Der von der Gebäudeversicherung festgelegte Druck und die notwendige Wassermenge müssen zu jedem Zeitpunkt garantiert werden können.

## Unsere Projektaufgaben:

- Aufsetzen des Simulationsmodells (Hauptleitungsnetz, Verbraucher, Reservoir, Pumpwerk und Quellen)
- Kalibrierung des Modells anhand von Druckmessungen, die durch den Betreiber an verschiedenen Stellen im Netz aufgenommen worden sind
- Kenntnis von Durchflüssen und Drücken an den einzelnen Knoten für verschiedene Betriebszustände
- Berechnung folgender Lastfälle:
  - mittlerer und maximaler Wasserverbrauch
  - Brandfälle bei den Industriebetrieben mit Sprinkleranlagen
  - Ausfall von einzelnen Strängen durch Havarie oder Revision
- Erkennen von Schwachstellen im Netz und Erarbeiten von Massnahmen
- Kostenschätzung der Massnahmen
- Etappierung der Massnahmen auf 10 - 15 Jahre hinaus

**Bauherr:**  
Elektrizitäts- & Wasserwerk Aadorf

**Objekt:**  
Netzberechnung Trinkwasserversorgung

**Realisierung:**  
2006

**Hunziker Betatech AG**  
Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
Fax 052 234 50 99  
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte  
CH: Aadorf, Olten,  
Zürich  
D: Hilzingen, St. Blasien

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT