

# Wasserversorgung Netzrechnungen und -untersuchungen

<b>Bauherr</b>	Wasserversorgung Alpnach 6055 Alpnach	
<b>Projekt</b>	Hydraulische Überprüfung einer Sprinkleranlageerweiterung	
<b>Technische Daten</b>	Ruhedruck	8.9 bar
	Sprinklerbezug	4'660 l/min
	Aussenhydrant	900 l/min
	Projektausführung	März 2018

**Kurzbeschrieb**

Die Sprinkleranlage der Firma GHA Immobilien AG in Alpnach wird erweitert, weshalb vorerst die hydraulischen Auswirkungen analysiert werden müssen. Mit der hydraulischen Modellierung wird ein Brandfall simuliert, welcher vor Ort zu einem enormen Druckabfall und hohen Durchflussgeschwindigkeiten führt. Es hat sich gezeigt, dass unter diesen Bedingungen die Sprinkleranlage nicht vollkommen funktionsfähig sein kann. Mittels diverser Szenarien werden Ursache und Auswirkungen im gesamten Leitungsnetz untersucht. Diese Varianten werden miteinander verglichen, wodurch sich eine geeignete Lösung finden lässt, um den Druckabfall und die hohen Durchflussgeschwindigkeiten zu senken.

**Ingenieurleistungen**      Hydraulische Modellierung, Variantenstudium

**Referenzkontakt**

Wasserversorgung Alpnach  
Hugo Ottiger, Brunnenmeister      041 672 96 80  
Bahnhofstrasse 15  
6055 Alpnach Dorf

