

Wasserversorgung



Hydraulische Netzberechnungen

Beschreibung

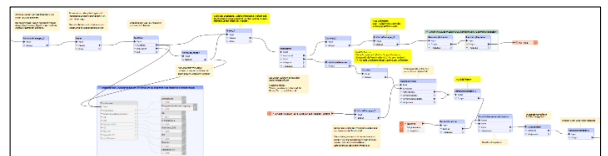
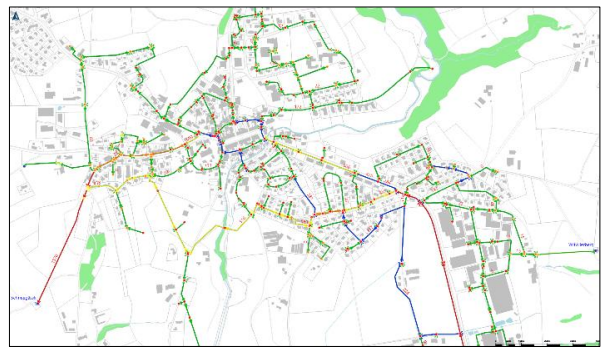
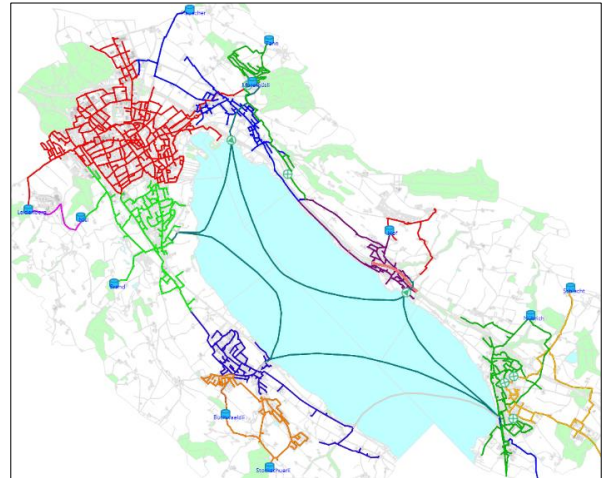
Durchführung hydraulischer Netzberechnungen mittels spezialisierter Simulationssoftware zur Überprüfung und Dimensionierung von Netzausbauten sowie zur gezielten Optimierung bestehender Wasserversorgungsnetze. Analyse der Netze aufgrund von Bedarfsentwicklungen bei Leitungssanierungen, Netzausbauten und Identifikation von Problemstellen hinsichtlich hydraulischer Auslastung und Stagnation. Ergänzend werden Löschwasseranalysen durchgeführt und die vorhandenen Hydrantenleistungen ermittelt und den Anforderungen für den Brandschutz gegenübergestellt.

Tätigkeiten

- Hydraulische Überprüfung und Dimensionierung von Netzausbauten
- Netzoptimierung der Netze durch hydraulische Analyse
- Leitungsdimensionierungen und Optimierungen bei Sanierungen
- Erkennung von Problemstellen im Netz bezüglich hydraulischer Auslastung oder Stagnation
- Löschwasseranalysen und Ermittlung von Hydrantenleistungen für den Brandschutz

Wasserversorgungen

- Netzberechnungen aquaregio ag (Seeleitung, inkl. Übergabepumpwerke rund um den Sempachersee)
- Netzberechnungen Beromünster (Leitungsdimensionierung, hydraulische Auslastung, Löschwassersimulation)
- Netzberechnungen Hildisrieden (Leitungsdimensionierung, Untersuchung Ringleitungen und Leitungsausbauten)
- Netzberechnungen Neudorf (Überprüfung Hydrantenleistungen im gesamten Versorgungsgebiet)
- Netzberechnungen Sempach (Leitungsdimensionierung, hydraulische Auslastung, Löschwassersimulation, Netzausbauten und Optimierungen)
- Weitere Netzberechnungen Wasserversorgung Ettiswil/Kottwil, Nottwil, Schenkon, Honau.



| Hydrant_H6 | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| Q | H | Q | H | Q | H | Q | H | Q | H | Q | H |
| 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 |
| 1000 | 6 | 1000 | 6 | 1000 | 6 | 1000 | 6 | 1000 | 6 | 1000 | 6 |
| 2000 | 5 | 2000 | 5 | 2000 | 5 | 2000 | 5 | 2000 | 5 | 2000 | 5 |
| 3000 | 4 | 3000 | 4 | 3000 | 4 | 3000 | 4 | 3000 | 4 | 3000 | 4 |
| 4000 | 3 | 4000 | 3 | 4000 | 3 | 4000 | 3 | 4000 | 3 | 4000 | 3 |
| 5000 | 2 | 5000 | 2 | 5000 | 2 | 5000 | 2 | 5000 | 2 | 5000 | 2 |
| 6000 | 1 | 6000 | 1 | 6000 | 1 | 6000 | 1 | 6000 | 1 | 6000 | 1 |
| 7000 | 0 | 7000 | 0 | 7000 | 0 | 7000 | 0 | 7000 | 0 | 7000 | 0 |

