

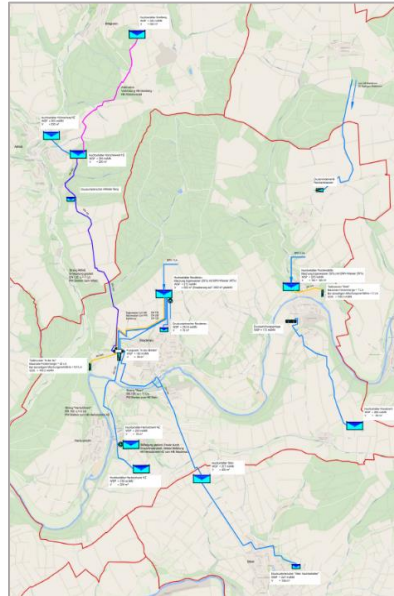
Analyse und Berechnung des Wasserversorgungsnetzes der Stadt Neudenaun

Projektbeschreibung

Die Kehle Ingenieurbüro GmbH wurde mit der Berechnung des Wasserversorgungsnetzes der Stadt Neudenaun und der Fortschreibung der bestehenden „Rahmenplanung Wasserversorgung“ beauftragt.

Hintergrund des Projekts sind bevorstehende, teilweise vorgeplante Änderungen der Versorgungsstruktur.

So sollen beispielsweise Hochbehälter von Teilnetzen außer Betrieb genommen werden und das fehlende Volumen durch Vergrößerung des Speichervolumens in einem zentralen Hochbehälter kompensiert werden.



Im Rahmen der Grundlagenermittlung wurden die Netzkennzahlen, wie spezifischer und realer Wasserverlust, spezifischer Wasserverbrauch, Tagesspitzenbedarf und Stundenspitzenbedarf ermittelt.

Nach der Aufstellung des Rechnetzmodells wurden die Wasserverbrauchswerte genau den Verbrauchsstellen im Modell zugeordnet.

Daraufhin wurde eine Rohrnetzrechnung für die diversen Bemessungssituationen Löschwasser, Stagnation, Spitzenlast für den Istzustand und die Rahmenplanung durchgeführt.

Durch die Rohrnetzrechnung konnten die gesetzlichen und technischen Richtlinien mit der vorhandenen Situation verglichen werden.

So konnte die Einhaltung der Richtlinien nachgewiesen oder Maßnahmen zur Zielerreichung entwickelt werden.

Die geplanten Änderungen zur Versorgungsstruktur wurden simuliert, Varianten entwickelt und eine Kostenvergleichsrechnung als Entscheidungsgrundlage durchgeführt.

Nur durch die genaue Kenntnis der Druck- und Fließverhältnisse, die ohne Rechnetzmodell unbekannt wären, sind zielsichere Entscheidungen für die zukünftige Entwicklung des Versorgungsnetzes möglich.

Auftraggeber:

Stadt Neudenaun

Länge des Rechnetzmodells

circa 61 km

Bauwerke:

10 Hochbehälter / Pumpwerke /
Druckminderschächte / ...

Unsere Leistungen:

- ✓ Aufstellen Rechnetzmodell
- ✓ Hydraulische Dimensionierung
- ✓ Speicherbedarfsberechnung
- ✓ Rahmenplanung
- ✓ Variantenuntersuchung
- ✓ Kostenvergleichsberechnung