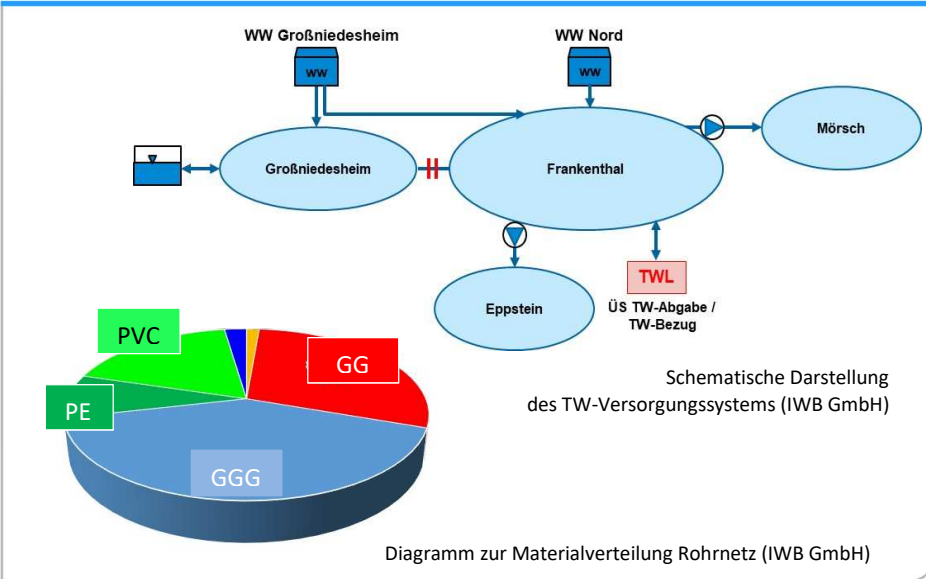


Rohrnetzanalyse und -berechnung Wasserrohrnetz Frankenthal

Studie [2019]



Auftraggeber: SW Frankenthal GmbH

Software: STANET®, ArcGIS

Betrachtungsgebiet: Stadt Frankenthal und umliegende Gemeinden in Rheinland-Pfalz

68.700 angeschlossene Einwohner

4,2 Mio. m³/a Trinkwasserverbrauch

280 km Netzlänge

2 Wasserwerke / 1 Trinkwasserspeicher

Leistungen:

- Prozess- und Strukturanalyse
- Erstellung eines Rohrnetzmodells auf Grundlage aktueller GIS- und Verbrauchsdaten
- Planung, Begleitung und Auswertung von Druckverlustmessungen
- Kalibrierung des hydraulischen Modells nach DVGW GW 303-1
- Hydraulischer Nachweis der Standardlastfälle Q_{dm} und Q_{dmax}
- Bewertung der Versorgungsbedingungen nach DVGW W400
- Löschwassermengenberechnung nach DVGW W405
- Handlungsempfehlungen



Versorgungskonzept	Variantenuntersuchung	Asset Management
Netzmodellierung	Modellkalibrierung	Netzmessungen
Löschwasser	Strukturanalyse	Prozessanalyse