LEISTUNGSANGEBOT Planung, Durchführung und Auswertung von Druckverlustmessungen/Leistungstests und Kalibrierung hydraulischer Modelle

1. Erstellung von Messkonzepten

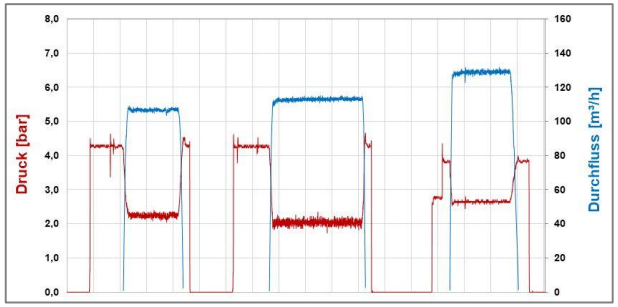
- Auswahl geeigneter Standorte für die Anordnung von Druck- und Entnahmemessungen
- Festlegung der messfallspezifischen Netzkonfiguration
- Vorsimulation der Messungen mit STANET®

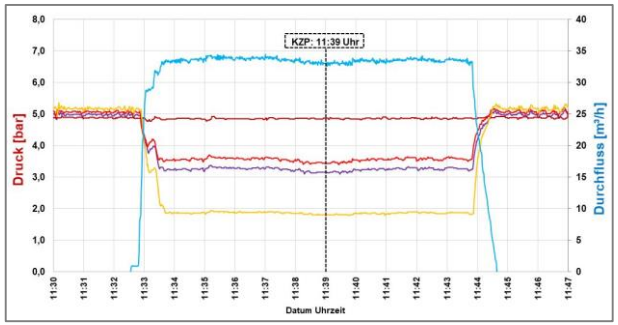
2. Durchführung von Druckverlustmessungen

- Einweisung der Messbeteiligten
- Koordinierung und Messbegleitung vor Ort
- Dokumentation / Protokollierung des Messablaufs

3. Auswertung und Aufbereitung der Messdaten

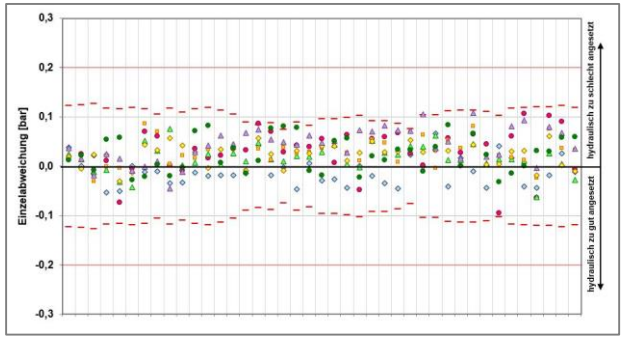
- Plausibilitätskontrolle und Bereinigung der Messdaten
- Auswahl geeigneter Kalibrierzeitpunkte
- Anpassung der Modellkonfiguration an die Messrandbedingungen





4. Vergleichsrechnungen zur Kalibrierung des hydraulischen Modells nach DVGW GW 303-1

- Ermittlung der Leitungs- und Hydranten-Eigenschaften unter Berücksichtigung der zulässigen Abweichungen und Richtwerte
- Identifizierung lokaler Verluste, z. B. geschlossener Absperreinrichtungen
- Ermittlung von Unstimmigkeiten zwischen Rohrnetz und Planunterlagen (fehlerhafte Datengrundlagen)



Referenzen

- Kalibrierung ausgewählter Versorgungszonen der Leipziger Wasserwerke (seit 2017)
- Netzmessung Riesa (2015)