

Referenzprojekt

**Hamburger Wasserwerke GmbH  
Netzbezirk Mitte**

Abbildung 1: Schieberdrehgerät im Einsatz

## Hydranten- und Schieberwartung im Bereich Jenfeld

### Aufgabenstellung

- Inspektion der Armaturen im Bereich Jenfeld gemäß DVGW Arbeitsblatt W 400-3 B1
- Inspektion aller Armaturen im vorgegebenen Bereich
- **Vorprojekt** als Grundlage **für** die systematische **Wasser-Saug-Spülung ExtraQt®** im entsprechenden Bereich

### Technische Daten

- Rohrleitungsnetz Bereich Jenfeld
- 1.271 Armaturen
  - 642 Schieber
  - 629 Hydranten
- Nennweite DN 80 bis < DN 300

### Hydranten- und Schieberwartung

- Einsatz des Schieberdrehgeräts 3S AIG
- Prüfung auf Funktion
- Softwaregestützte Datenverarbeitung
- Nachweis der Funktionsfähigkeit und der Instandsetzungsmaßnahme
- Direkte Zustandserfassung mit Ampelsystem
  - **Grün:** *Armatur schließt und ist leichtgängig*
  - **Gelb:** *Armatur schließt und ist schwergängig*
  - **Rot:** *Armatur schließt nicht, Rehabilitation oder Austausch erforderlich*
- Erfassung der GIS-Daten zur weiteren Auswertung
- Vollständige Dokumentation aller Armaturen
- Datenexport mittels USB-Stick
- Unterstützung der Maßnahme durch einen Lotsen
- 2 Techniker, 27 Tage vor Ort

### Ergebnis der Hydranten- und Schieberwartung

- Vollständige Zustandserfassung aller Armaturen im Netzbereich durch systematische Inspektion
- Gezielte Rehabilitation nicht schließender Armaturen
- Grundlage für periodische Wartung nach DVGW-Regelwerk in festgelegten Zeitintervallen basierend auf der festgestellten Schadensrate



Abbildung 2: Schieberdrehgerät im Detail



Abbildung 3: Schieber während der Inspektion