

## Wasserwerk Kaiserstraße, Lingen Sanierung

---

### Kenndaten:

- Aufbereitungsleistung: 180 m<sup>3</sup>/h
- Chem. Entsäuerung: dolomitisches Filtermaterial
- Enteisung/Entmanganung: 2-stufig



**Montage der neuen Filterbehälter**

### Leistung:

---

- Vorplanung
- Entwurf
- Ausführungsplanung
- Erstellung der Ausschreibungsunterlagen
- Mitwirken bei der Vergabe
- Örtliche Bauleitung/Bauoberleitung

### Beschreibung:

---

Im Wasserwerk Kaiserstraße wird reduziertes Brunnenwasser mit mittleren bis hohen Eisen- und Mangangehalten zu Trinkwasser aufbereitet. Die technische Ausrüstung des Wasserwerkes stammte aus den 50er Jahren und war sanierungsbedürftig. Im Rahmen der Vorplanung/Entwurf wurden verschiedene Aufbereitungsverfahren auf ihre Anwendung hin untersucht und bewertet. Realisiert wird eine 2-straßige Anlage mit den Aufbereitungsstufen Oxidation, Enteisung, Entmanganung sowie chemische Entsäuerung. Da die Realisierung in einem denkmalgeschützten Umfeld stattfand, durfte das äußere Erscheinungsbild des Wasserwerkes nicht verändert werden. Weiterhin waren extrem beengte Platzverhältnisse in der Planung zu berücksichtigen, welche die Bauarbeiten vor Ort erschwerten. So wurde das vorhandene Dach demontiert, die Filterbehälter (H = 4m, Ø = 3,4m) mit Hilfe eines Autokrans in das vorhandene Gebäude eingebracht und ein dem alten entsprechendes, neues Dach aufgebaut. Die Verrohrung innerhalb des Wasserwerkes wurde in Stahl, Rilsan beschichtet, ausgeführt. Eine neue Spülwasserleitung in PEHD wurde von dem Reinwasserbehälter in das Wasserwerk verlegt.