



Zustand 2006



Zustand 2019 - Filtermaterialdurchbruch



Mangelursache: gebrochene Düsen



Neubestückung 2020

### Projektdaten

- Volumenstrom: **250 L/s**
- Anlagenbaujahr: 1969
- Planungsstart: Februar 2020
- Fertigstellung: November 2020
- Auftraggeber: Zweckverband Wasserversorgungsgruppe Freising-Süd
- Bau: kein Aufwand
- Anlagenbau: WBG Wartung & Service GmbH Kulmbach
- Elektrotechnik: kein Aufwand

### Unsere Ingenieurleistungen

- **Planung der Erneuerung der Filterdüsen in vier von acht Filtern** gemäß HOAI Lph 1-9
- Örtliche Bauüberwachung

### Besondere Herausforderungen

- Planung der gesamten Maßnahmen für die Durchführung während des Weiterbetriebs der Anlage
- Planung einer kosten- und zeitminimierten Ausführung durch Wiederverwendung des eingearbeiteten Filtermaterials mit der Folge aufwändiger Hygienemaßnahmen
- Sicherung der geplanten Qualität durch zahlreiche Stichprobenkontrollen und Ortstermine mit technischen Zwischenabnahmen