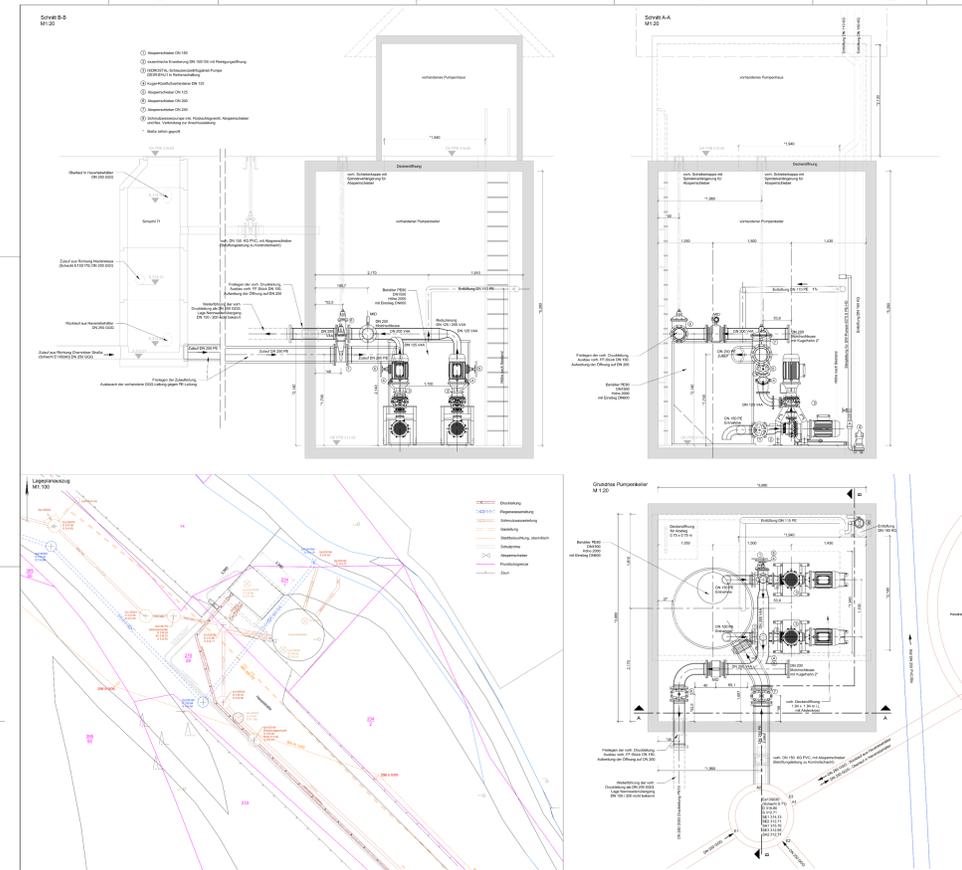


Gutachten zur Ursache der Mängel einer Abwasserpumpstation und deren Beseitigung

Prüfung der Planungs- und Vertragsunterlagen



- Prüfung der Vertragsgrundlagen
- Prüfung der Planungsunterlagen
- Prüfung des Leistungsverzeichnisses
- Prüfung der Einhaltung von Herstellervorgaben und Einbauvorschriften

Ortsbesichtigung und Schwingungsmessungen

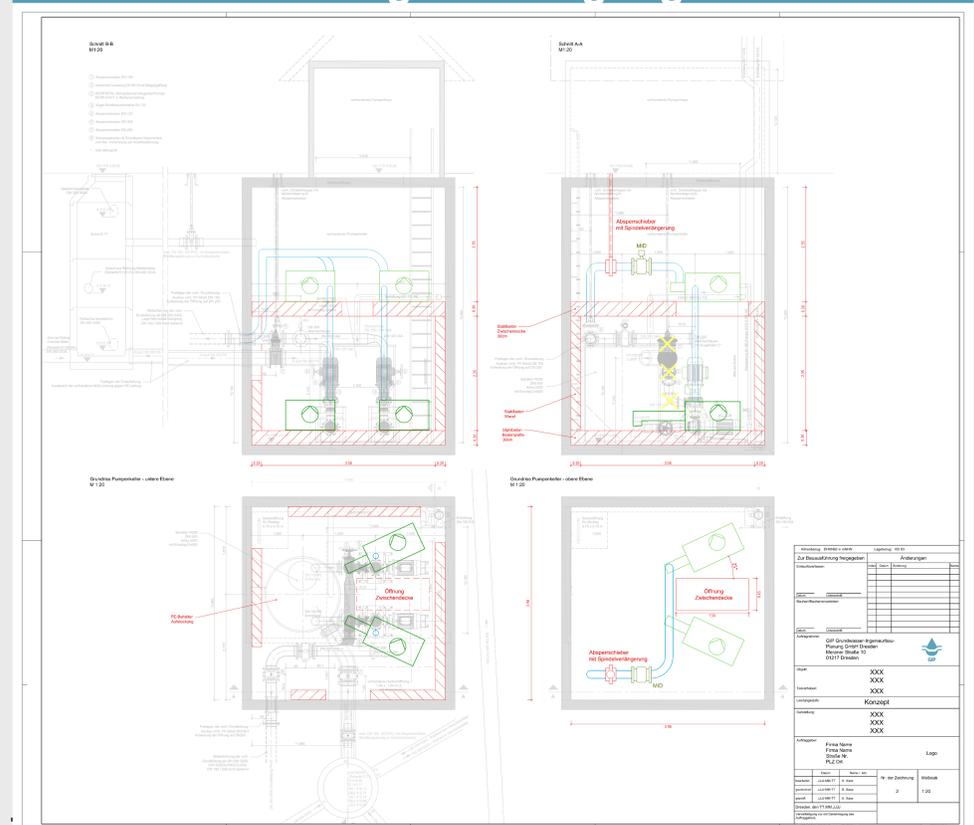


- Ortsbesichtigung der Abwasserpumpstation
- Bestimmung der realen Betriebsbedingungen
- Durchführung von Schwingungsmessungen

Mängelursachen

- Unzureichende Beauftragung der Planungsleistungen
- Unzureichende Zielvorgaben sowie Grundlagenermittlung
- Honorargestaltung im Ingenieurvertrag nicht HOAI konform
- Unvollständige Planung
- Mangelhafte Ausführungsplanung und LV-Angaben
- Falsche Pumpenauswahl
- Falsche Pumpenaufstellung
- Nichtberücksichtigung von Herstellerangaben und Einbauvorschriften
- Unzureichende Lagerung der Druckrohrleitung
- Resonanz von Betriebsfrequenz und Eigenfrequenzen

Mängelbeseitigung



- Neuplanung der gesamten Anlage
- Ausbau aller Rohrleitungskomponenten, Aggregate und des Vorlagebehälters
- Rückbau Bestandsfundament und Einbau StB Fundament
- Neuordnung Pumpen
- Neuordnung Rohrleitungen und Einbauteile gemäß Herstellervorgaben