

Projekt

Sanierung PW Witzeeze

Agenda

- 1. Baulicher Zustand**
2. Bauablauf und Sanierung
3. Abwasserumleitung
4. Kosten
5. Zeitplanung



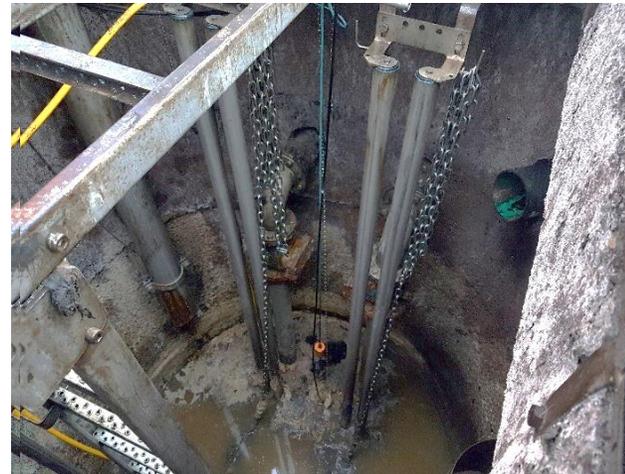
Einschätzung baulicher Zustand

- Durchmesser 2 m
- Tiefe 5,0 m
- Zu sanierende Fläche ca. 32 m²
- 2 nass aufgestellte Tauchpumpen
- biogene Schwefelsäurekorrosion am Beton



Einschätzung baulicher Zustand:

- Korrosion durch Schwefelsäure an Verrohrung und Armaturen
- Schachtabdeckung ist in Ordnung
- Dosierstation in der Nähe des Pumpwerks, steht auf tiefergelegter Betonfläche



Legende

- grün → gut (nur Reinigung notwendig)
- orange → Neubeschaffung zu empfehlen
- rot → Neubeschaffung

Führungsstangen
mit Kopfhalter
und Ketten

Rohrbogen,
Steigleitung, Flansche

korrodierte
Rückschlagklappen

Füllstandsmessung

Kupplungsfüße
(unterhalb
Wasserlinie)

2 Tauchpumpen
(unterhalb Wasserlinie)



Zulauf mit
Prallblech

Korrodierte
Betonoberfläche

Leiter

Nicht zu sehen
Potentialausgleich,
Kabelschlaufenhalter
Zulauf Regenwasser
von Dosierstation,
Sonderobjekte

Legende

- grün → gut (nur Reinigung notwendig)
- orange → prüfen auf Funktion (ggf. Neubeschaffung)
- rot → Neubeschaffung

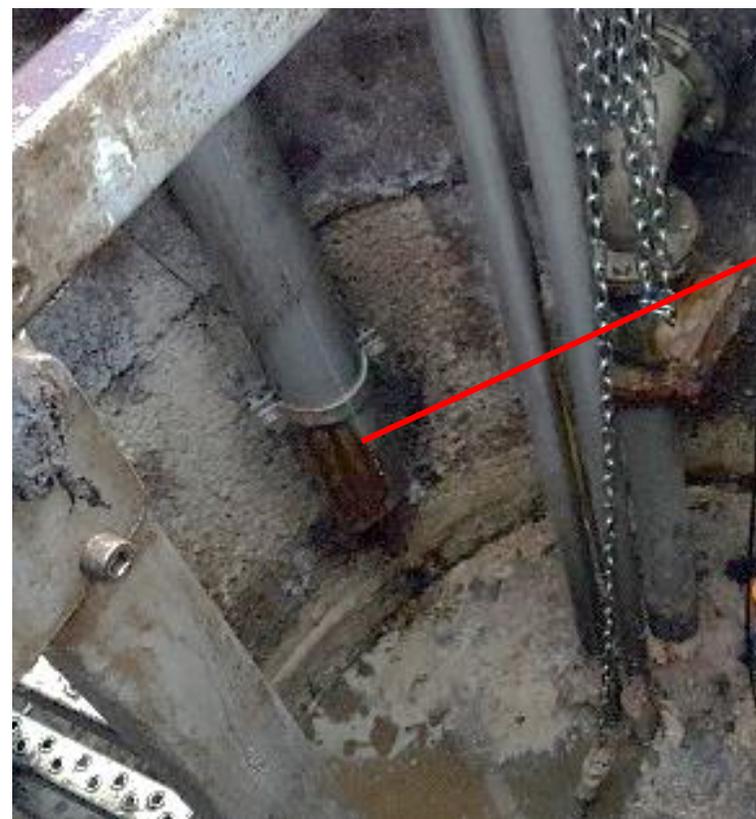


Schachtabdeckung



Laibung, Betondecke

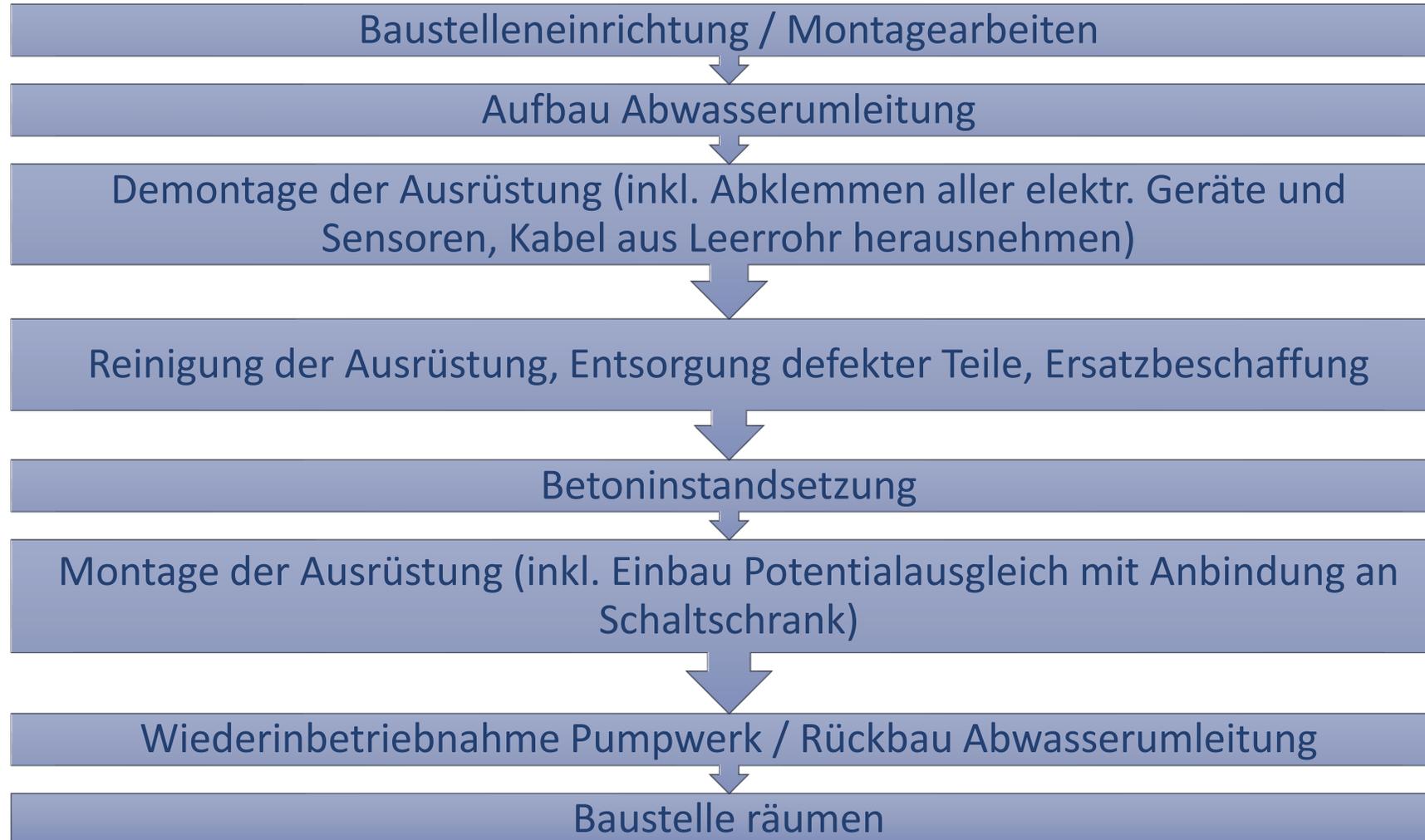
Betonplatte



Belüftungsrohr

Agenda

1. Baulicher Zustand
- 2. Bauablauf und Sanierung**
3. Abwasserumleitung
4. Kosten
5. Zeitplanung



Sanierung -> Arbeitsschritte

Beschichtung

1. Untergrundvorbehandlung durch Wasserstrahlen (Abtrag geschädigter Bausubstanz)
2. Oberflächenreprofilierung (Spachtel- oder Spritzverfahren)
3. Grundierung mit Primer (verbesserte Haftung) + Nachbehandlungszeit
4. Auftragen der Korrosionsschutzbeschichtung (mehrlagig) inkl. Leitungseinbindung
5. Nachbehandlungszeit

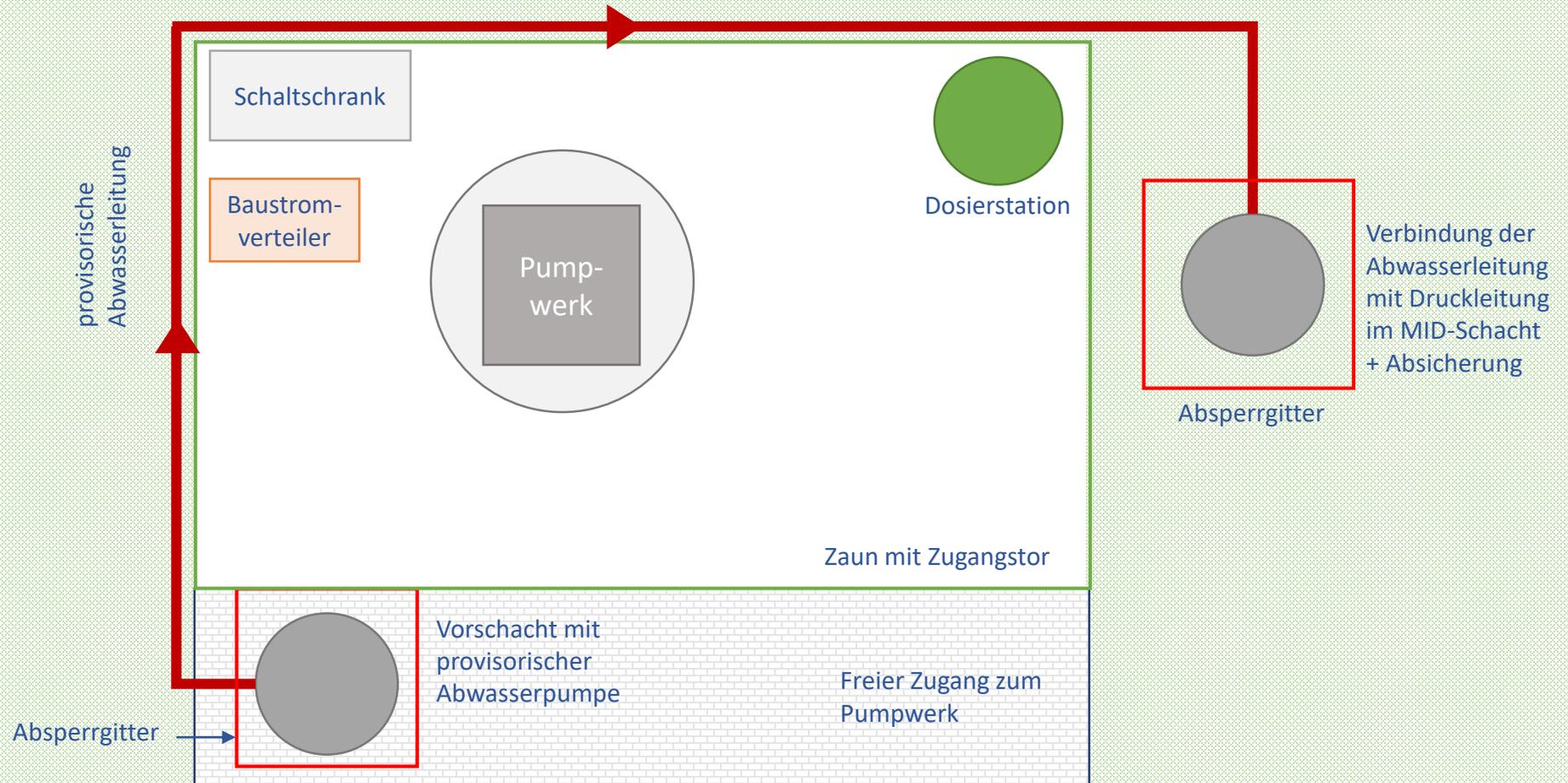
Material:

MC-PowerPro HCR von MC Bauchemie

Agenda

1. Baulicher Zustand
2. Bauablauf und Sanierung
- 3. Abwasserumleitung**
4. Kosten
5. Zeitplanung





Agenda

1. Baulicher Zustand
2. Bauablauf und Sanierung
3. Abwasserumleitung
- 4. Kosten**
5. Zeitplanung

Kosten (Angebot ausführende Firma)

Leistungen	Kosten
Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten, Dokumentation	28.660,- €
Abwasserhaltung	10.380,- €
Rohrleitungs- und Montagearbeiten	4.420,- €
Betoninstandsetzung	24.380,- €
Sonstiges / Stundenlohnarbeiten / Notstromeinspeisung	1.290,- €
Summe netto	69.130,- €
19 % Umsatzsteuer	13.135,- €
Summe brutto	82.265,- €

Agenda

1. Baulicher Zustand
2. Bauablauf und Sanierung
3. Abwasserumleitung
4. Kosten
- 5. Zeitplanung**

Zeitlicher Rahmen der Baumaßnahme

- Zu erwartende Sanierungszeit: ca. 5 Wochen
- Ausführung: September bis November 2023