

Sanierung der Kläranlage Glandorf

Ergebnisse 1. BA und Vorstellung 2. BA

Präsentation
18. Mai 2021



Gliederung

- Fertiggestellte Arbeiten des ersten Bauabschnitts
- 2. Bauabschnitt
 - Sanierungsmaßnahmen Kläranlage
 - Nachklärbecken
 - Rücklaufschlammumpwerk
 - Sanierungsmaßnahmen Pumpwerke
 - Grundsätzliches zur Pumpwerkssanierung
 - Pumpwerk Schierloh
 - Pumpwerk Frankenweg

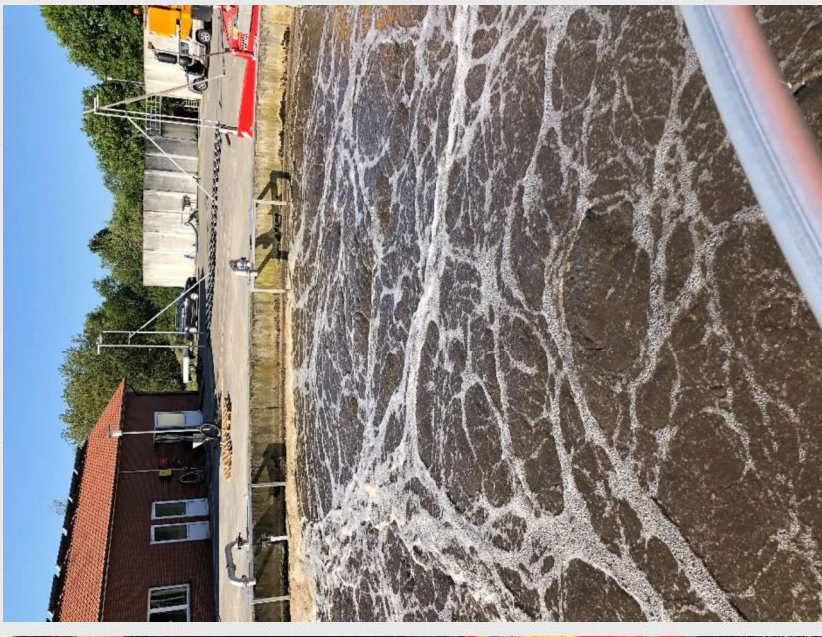
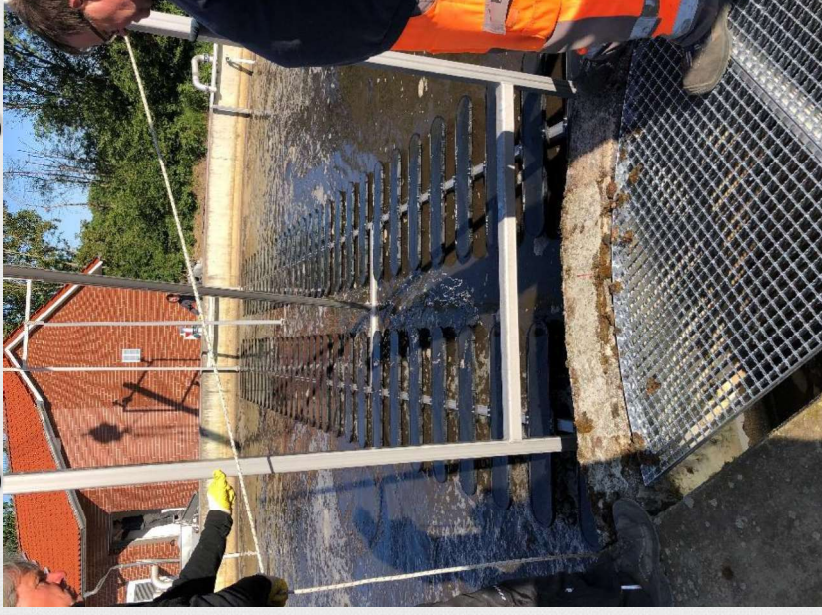
Ergebnis 1. Bauabschnitt

Erweiterung Betriebsgebäude



Ergebnis 1. Bauabschnitt

Erweiterung der Belüftungseinrichtung



- Energieverbrauch um ca. 100 kWh/d gesunken
- Energieverbrauch Einfamilienhaus (4 Pers.) ca. 10 – 15 kWh/d

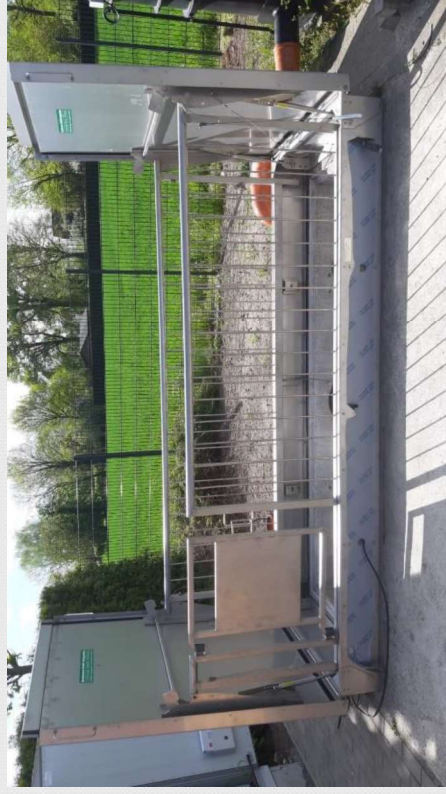
Ergebnis 1. Bauabschnitt

Neuinstallation der NSHV, E-MSR-Technik und des PLS



Ergebnis 1. Bauabschnitt

Sanierung Hauptpumpwerk Glandorf



Gliederung

- Fertiggestellte Arbeiten des ersten Bauabschnitts
- 2. Bauabschnitt
 - Sanierungsmaßnahmen Kläranlage
 - Nachklärbecken
 - Rücklaufschlammumpwerk
 - Sanierungsmaßnahmen Pumpwerke
 - Grundsätzliches zur Pumpwerkssanierung
 - Pumpwerk Schierloh
 - Pumpwerk Frankenweg

Sanierungsmaßnahmen Kläranlage 2.BA

Sanierung Nachklärbecken



- Betonsanierung Nachklärbecken
- Neubau Räumbrücke
 - Die bereits erneuerten Räumerschilde sollen erhalten bleiben
- Sanierung Ablaufrinne mit Zahnschwelle und Tauchwand

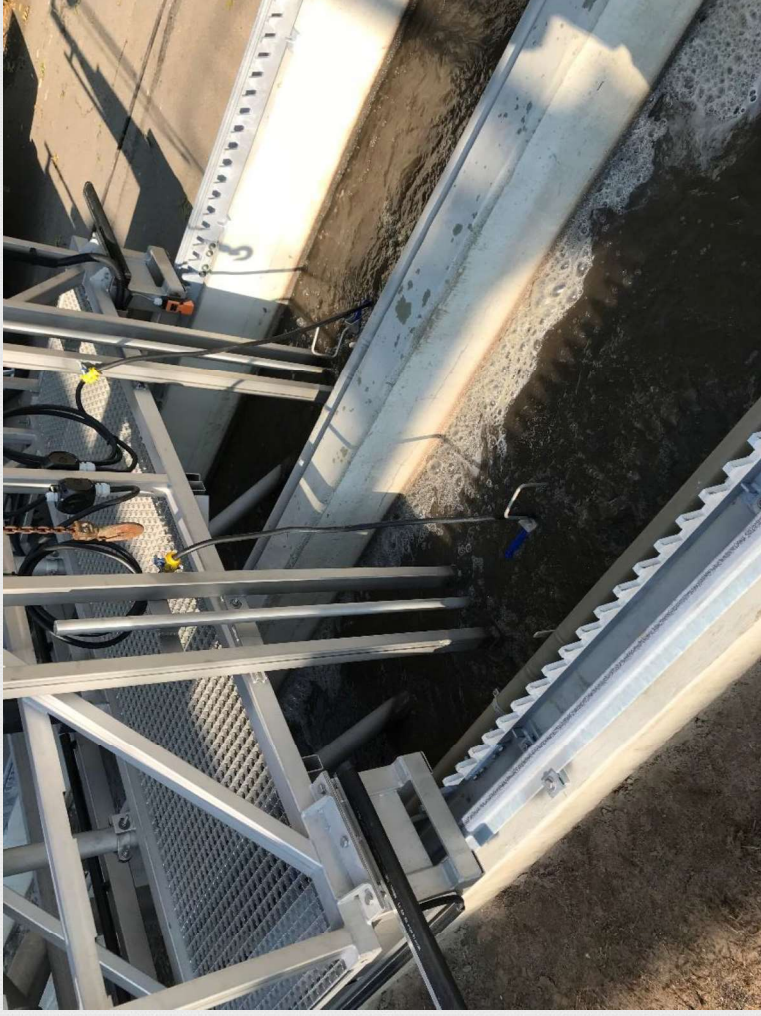
Sanierungsmaßnahmen Kläranlage 2.BA

Sanierung Nachklärbecken

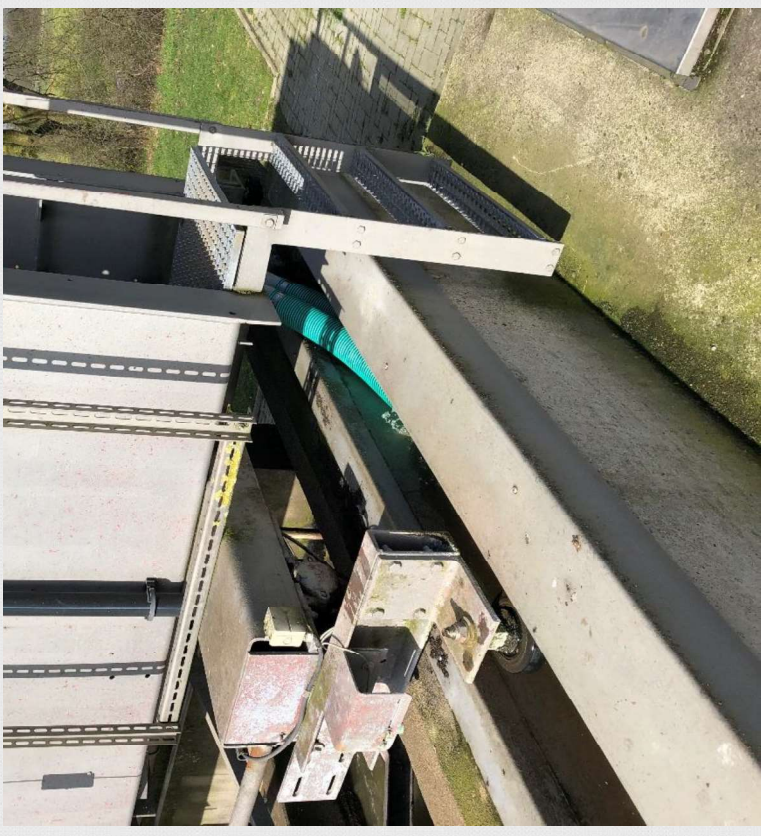


Sanierungsmaßnahmen Kläranlage 2.BA

Antriebssystem Nachklärbecken



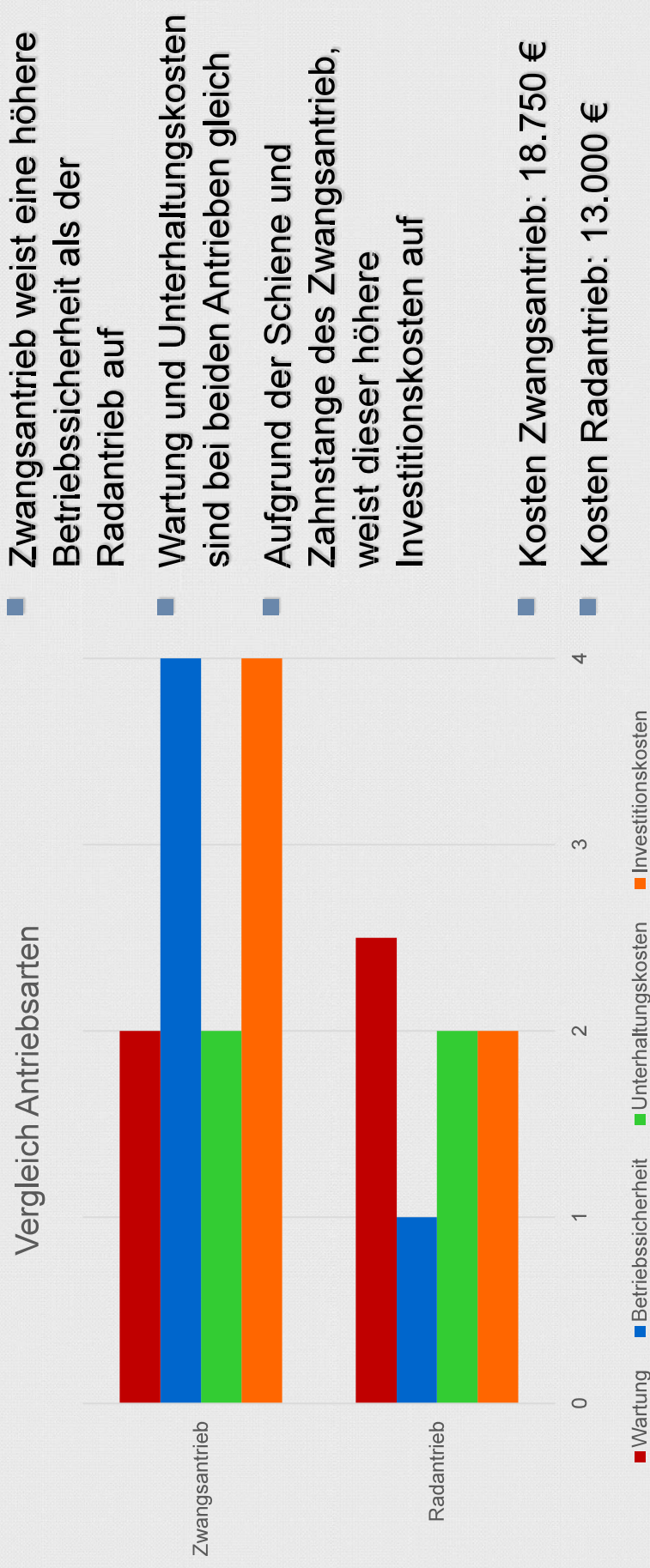
Zwangsantrieb



Radantrieb

Sanierungsmaßnahmen Kläranlage 2.BA

Antriebssystem Nachklärbecken



Empfehlung HI-Nord: Zwangsantrieb

Sanierungsmaßnahmen Kläranlage 2.BA

Rücklaufschlammumpwerk



Austausch der Schneckenpumpen durch eine Tauchmotorpumpe, zur Sicherstellung der Rücklaufschlammförderung.

Sanierungsmaßnahmen Kläranlage 2.BA - Kosten

Pos.	Beschreibung	Betrag [€]
1.	Vorbereitende Arbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung	24.000,00
1.2.	Demontagearbeiten	15.025,00
2.	Betonsanierung	
2.1.	Betonsanierung NKB	35.560,00
3.	Nachklärbeckenräumer	
3.1.	Maschinentechnik	92.800,00
3.2.	E-Technik	13.000,00
4.	Maschinentechnik RS-PW	
4.1.	Pumpe	10.000,00
5.	Sonstiges	
5.1.	Dokumentation	2.000,00
5.2.	Stundenlohnarbeiten	1.960,00
Gesamtsumme netto		194.345,00
Mehrwertsteuer 19%		36.925,55
Gesamtsumme brutto		231.270,55