



INGENIEURLEISTUNGEN

DAR – Deutsche Abwasser-Reinigungs-Gesellschaft mbH Berlin

Ingenieurbüro für Umweltvorhaben

Berlin · Köln · Dresden

Biofilter Pumpwerk 3, Valve in Lüdinghausen

Vorstellung der Vorplanung

29. Juni 2017 - Betriebsausschuss

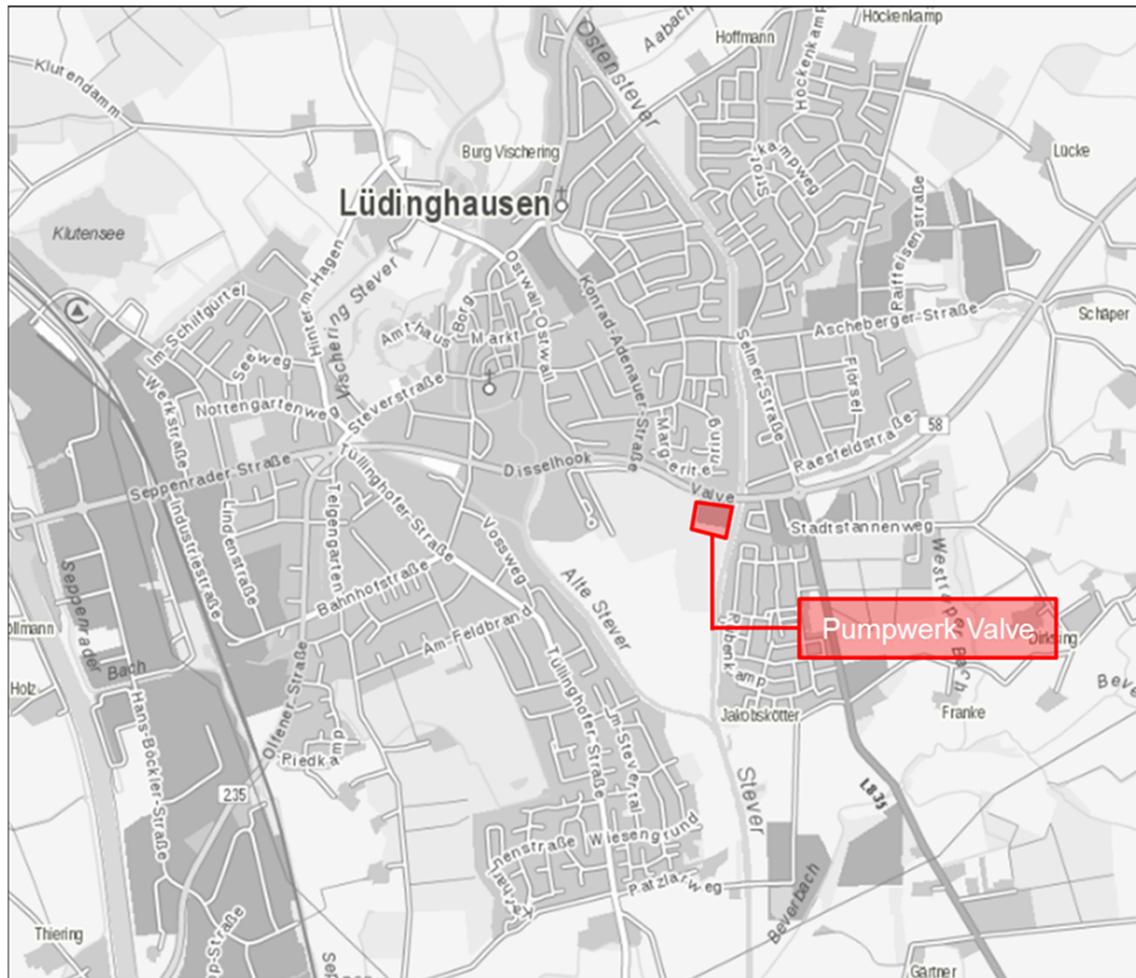


Inhalt

1. Übersicht PW 3, Valve
2. Aufgabenstellung - Planungsergebnisse
3. Kosten, Termine



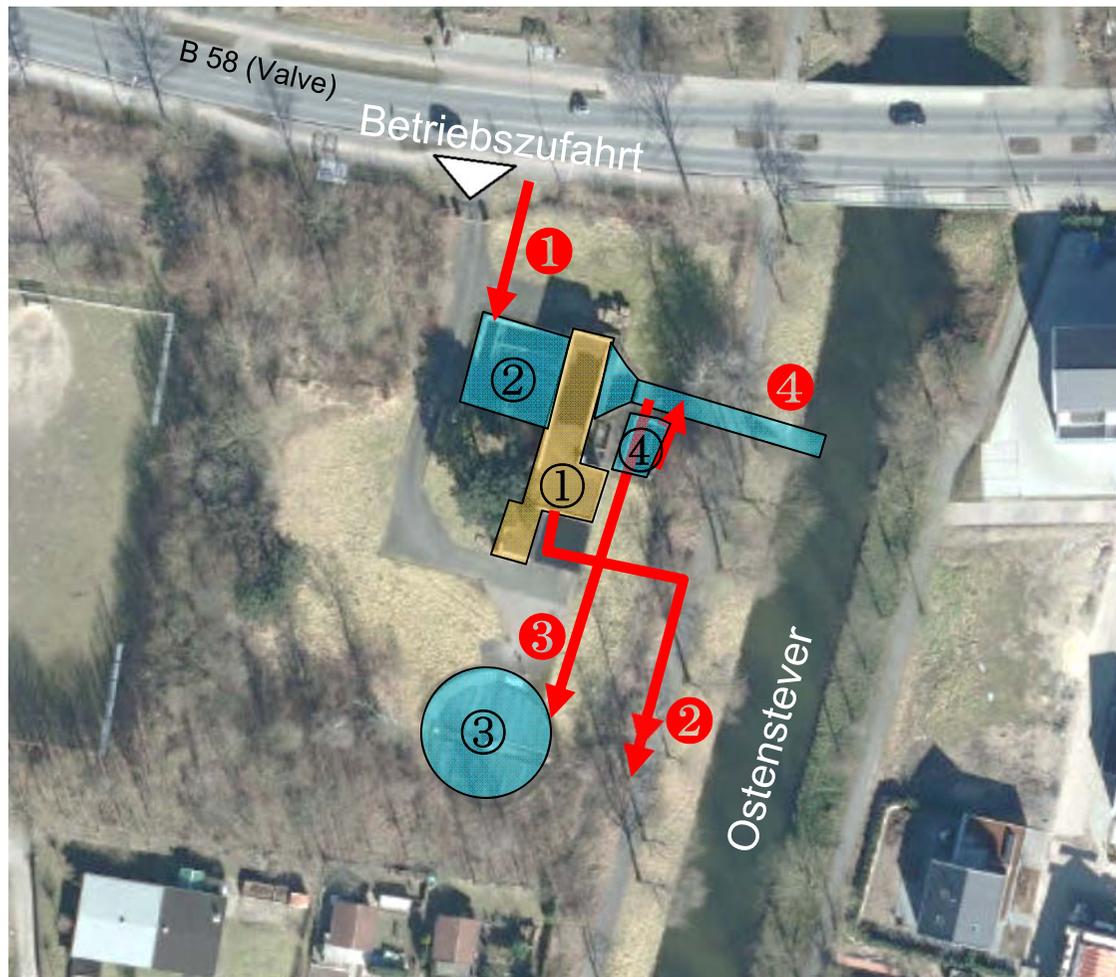
1. Übersicht PW 3, Valve



Örtliche Lage

- Zufahrt von B 58 Valve
- Vorflut: Ostenstever
- FNP: Sonderbauflächen, angrenzend:
 - Wohnbauflächen (Nord, Ost)
 - Grünflächen (Süd, West)
- Außerhalb von Schutzgebieten

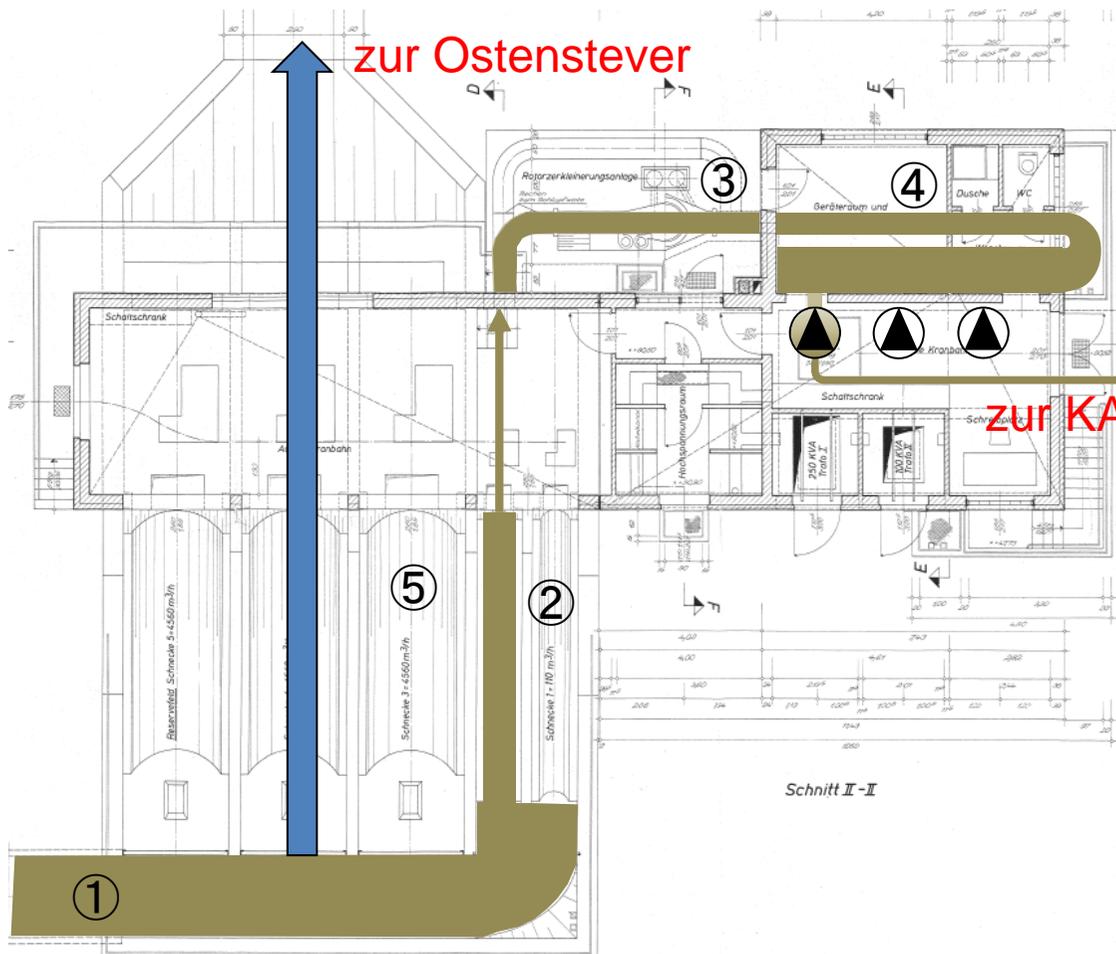
1. Übersicht PW 3, Valve



Funktionselemente

- ① Pumpwerk
 - ② Zulaufgerinne
 - ③ RÜB
 - ④ Entlastungsbauwerk
-
- ① Zulauf DN2000
 - ② Druckleitung
 - ③ Überleitung RÜB
 - ④ Entlastungskanal

1. Übersicht PW 3, Valve



Trockenwetterbetrieb

- ① Zulaufgerinne
- ② 2 Schneckenpumpen (TW)
100-350 m³/h
- ③ Kurvenbauwerk
(ehem. Rohrzerkleinerung)
- ④ Sammelraum mit
Förderpumpen

Regenwetterbetrieb

- ⑤ 2 Schneckenpumpen (MW)
2 x 4560 m³/h



Inhalt

1. Übersicht PW 3, Valve
2. Aufgabenstellung - Planungsergebnisse
3. Kosten, Termine



2. Aufgabenstellung - Planungsergebnisse

Initial: Es liegen Anwohnerbeschwerden zur aufgrund Geruchsbelästigung vor.

- Für das PW 3 Valve besteht **baulicher Sanierungsbedarf**.
- Aufgrund der funktionalen Gestaltung des Pumpwerkes mit offenen Gerinnen und Kurvenbauwerken kommt es infolge der Ausgasung des Abwassers zu **H₂S-Emissionen**.
- **Abdecken der offenen Gerinne** auf der Ostseite des Pumpwerks
- **Technische Lüftung** des Sammelraums und Kurvenbauwerk mit erhöhtem Luftwechsel für den Begehungsfall,
- Errichtung eines **Biofilters** zur Abluftbehandlung der Abluft aus Sammelraum und Kurvenbauwerk
- **Bauliche Sanierung** des Pumpwerks

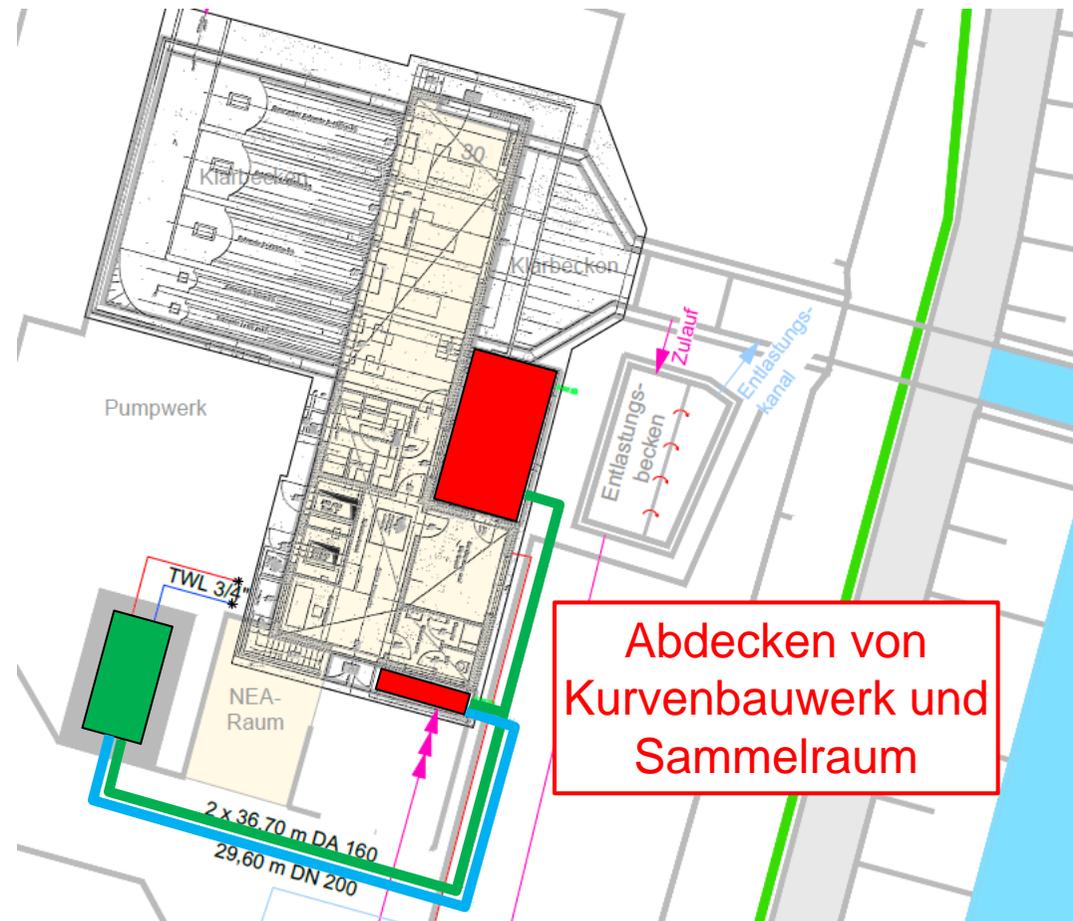
- Zweistufige Projektbearbeitung
 - Teilprojekt Biofilter (kurzfristige bauliche Umsetzung)
 - Teilprojekt Pumpwerkssanierung (Umsetzung in KJ 2018)



2. Aufgabenstellung - Planungsergebnisse

Errichtung Biofilter
einschl.
Anschlussleitungen

- 3-stufiger Reaktor
- Abluftbehandlung bis 500 m³/h



Abdecken von
Kurvenbauwerk und
Sammelraum



2. Aufgabenstellung - Planungsergebnisse





Inhalt

1. Übersicht PW 3, Valve
2. Aufgabenstellung - Planungsergebnisse
3. Kosten, Termine

3. Kosten, Termine

Kostenübersicht – Teilprojekt Biofilter

Oberflächenarbeiten und Geländefreimachung	4.000,00 €
Leitungsbauarbeiten	55.050,00 €
Ausrüstung	54.000,00 €
Baustelleneinrichtung (ca. 10%)	11.300,00 €
Sicherungsmaßnahmen (ca. 5%)	5.700,00 €
Unvorhergesehenes (ca. 10%)	11.300,00 €
Gesamt – Herstellungskosten – Netto	141.350,00 €
zzgl. gesetzlich gültiger MwSt. (derzeit 19 v.H.)	26.856,50 €
Gesamt – Herstellungskosten – Brutto	168.206,50 €
Gesamt – Herstellungskosten – Brutto - gerundet:	168.000,00 €

Hinweis: Kosten für Technische Ausrüstung EMSR sind Inhalt einer gesonderten Planung.



3. Kosten, Termine

Nr.:	Termin von:	Termin bis:	Maßnahme	Erledigung durch:
0		05.04.17	Erteilung HOAI-Auftrag	Stadt Lüdinghausen
1		05.06.17	Aufstellung der Entwurfsvermessung	Stadt Lüdinghausen
2	05.04.17	19.06.17	Aufstellung Vorplanung / Tischvorlage	DAR
3		29.06.17	Betriebsausschuss, Freigabe Planungsvariante durch AG	Stadt Lüdinghausen
4	29.06.17	31.07.17	Entwurfsplanung/ Ausführungsplanung	DAR
5	21.07.17	25.08.17	Vorbereiten der Vergabe	DAR
6	25.08.17	11.09.17	Mitwirkung bei der Vergabe	Stadt Lüdinghausen / DAR

Einzeltermine LP 6-8				
7	21.07.17	07.08.17	Erstellung des Leistungsverzeichnisses	DAR
8		07.08.17	Übergabe Leseexemplar LV	DAR
9	07.08.17	08.08.17	Prüfung Leseexemplar LV	Stadt Lüdinghausen
10		10.08.17	Übergabe abgestimmtes Leistungsverzeichnis	DAR
11		11.08.17	Freigabe der Ausschreibungsunterlagen	Stadt Lüdinghausen
12		11.08.17	Veröffentlichung	Stadt Lüdinghausen
13	11.08.17	25.08.17	Angebotsfrist (Verkürzung §10 (1) VOB/A wg. Dringlichkeit)	AN
14		25.08.17	Submission / Angebotsabgabe	AN / Stadt Lüdinghausen
15	25.08.17	08.09.17	Auswertung der Angebote	DAR
16		11.09.17	Auftragserteilung Bindefrist bis 25.09.2017	Stadt Lüdinghausen
17	18.09.17	15.02.18	Bauzeit, Annahme	AN

Meilensteine

- Auftragserteilung
05.04.2017
- Vorplanung
19.06.2017
- Ausführungsplanung
31.07.2017
- LV-Lesefassung
07.08.2017
- Geplanter Baubeginn
18.09.2017

3. Kosten, Termine

Nächste Schritte

- Freigabe der Planung zur Ausschreibung/ Vergabe durch Betriebsausschuss
- Integration EMSR-Planung
- Fertigstellung / Objektplanung (Baubeginn September 2017)
- Projektstart Bautechnische Sanierung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

DAR – Deutsche Abwasser-Reinigungs-Gesellschaft mbH Berlin

Ingenieurbüro für Umweltvorhaben

www.ib-dar.de



Berlin · Köln · Dresden