

Pumpwerk „Am Kanal“ – Planung zur Minimierung der Geruchsbelästigung

Vorstellung Entwurfsplanung (Leistungsphase 3)
im Betriebsausschuss des EWF am 31.03.2025

- **Veranlassung und Aufgabenstellung**
- **Beschreibung des Bauvorhabens**
 - **Abdeckung mit GFK-Platten**
 - **Abluftbehandlung**
- **Kostenberechnung**



**Ingenieurgesellschaft
Pappon+Riedel mbH
Wiesenstraße 58
67433 Neustadt / Weinstraße**

**Gründung: 1970
Mitarbeiter: 28
Projekte: > 7.200**

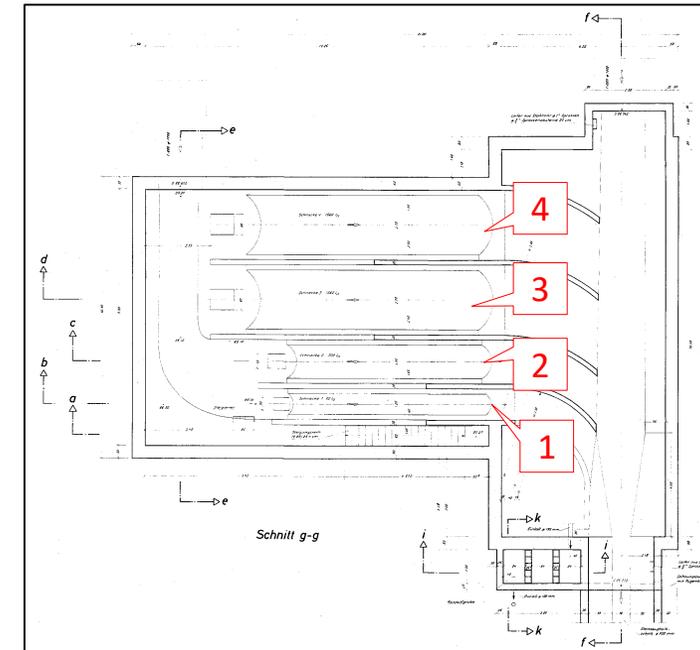
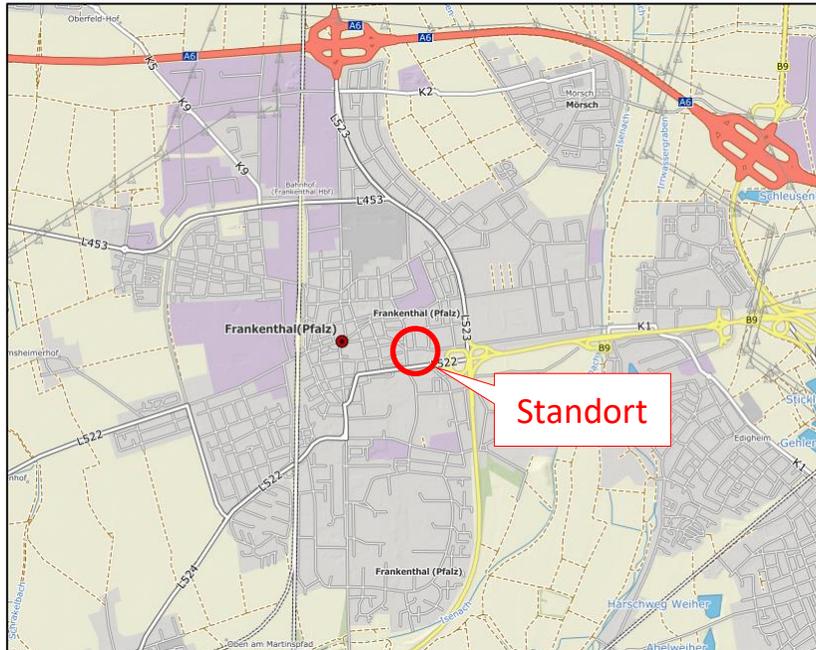
**Geschäftsführung: Birgit Hebensberger
Jürgen Göbel**

**Prokurist:
Peter Bader**



Veranlassung und Aufgabenstellung

- EWF betreibt das Pumpwerk „Am Kanal“ in Frankenthal
- Ableitung aus Mischwassersammler zu 4 Schneckenpumpen
→ eine Trockenwetterschnecke (Schnecke 1) und drei Regenwetterschnecken (Schnecke 2 bis 4)



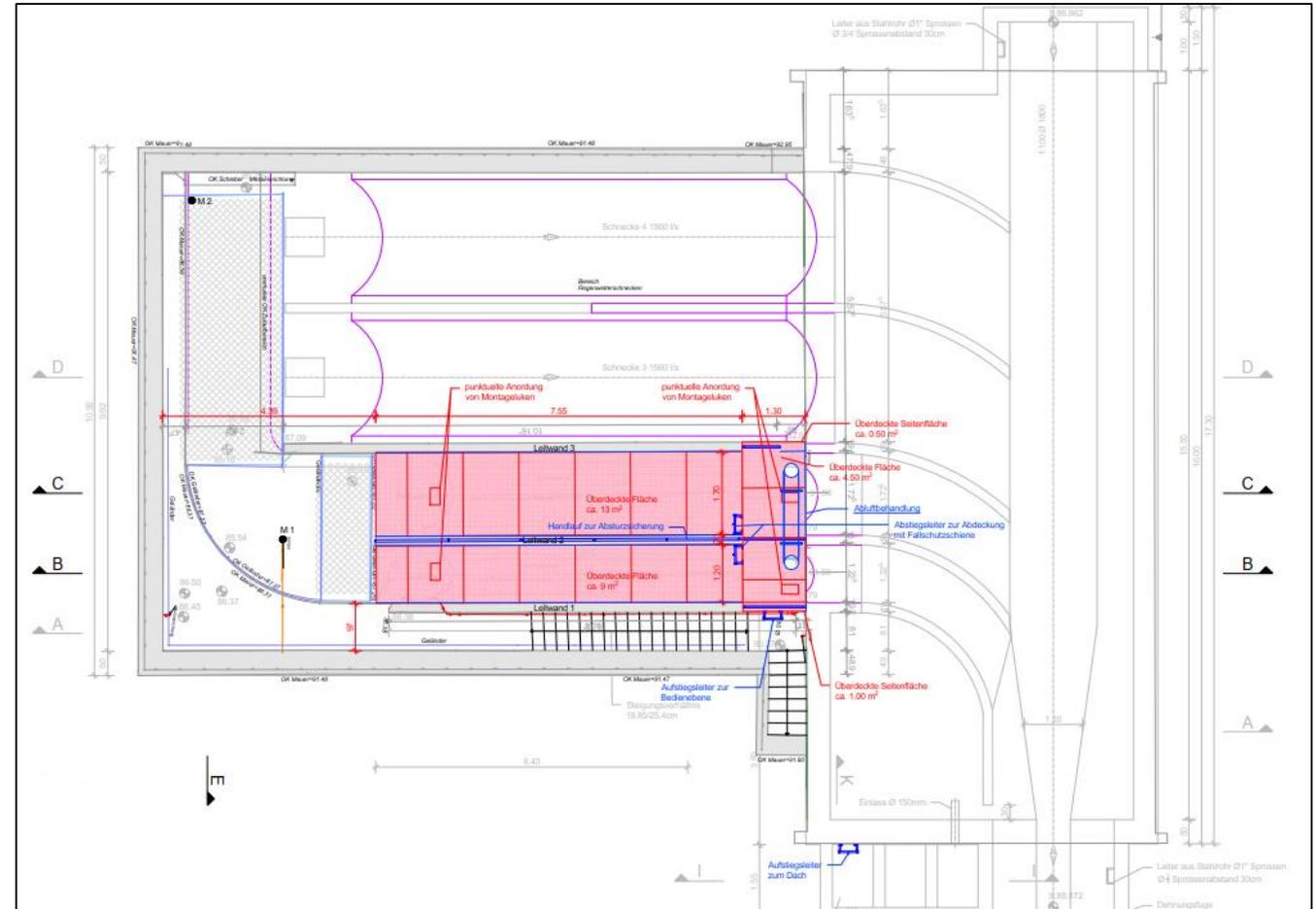
- 2023 Beschwerden über **Geruchsbelästigung**
→ Beauftragung einer Planung zur Minimierung der Geruchsbelästigung

Beschreibung des Bauvorhabens – Abdeckung mit GFK-Platten

- Abdeckung der Schneckenkammern 1 und 2 mit **GFK-Platten** (*glasfaserverstärkte Kunststoffplatten*)
- Zulaufbereich bleibt offen
- Montage der Platten über Winkelaufleger aus Edelstahl an den Trennwänden



GFK-Platten Beispielfoto



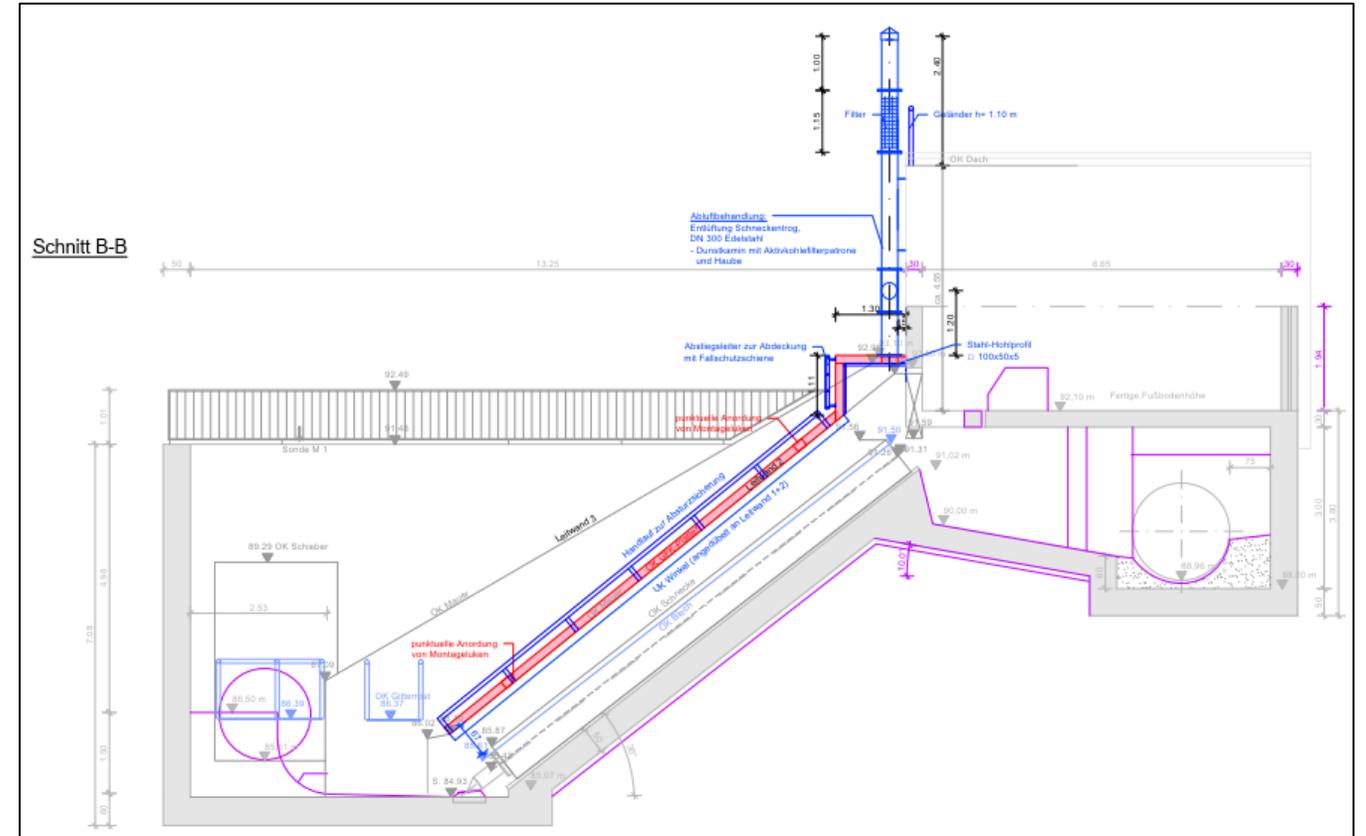
Grundriss

Beschreibung des Bauvorhabens – Abdeckung mit GFK-Platten

- in der Schräge: flache Elemente mit obenliegenden trapezförmigen Rippen
- punktuelle **Montageluken** zur Sichtkontrolle
- **Handlauf** zur Absturzsicherung



GFK-Platten Beispielfoto



Schnitt B-B

Kostenberechnung

Auflagerung Bediensteg	500,00 €
Auflagerung der GFK-Abdeckung	2.925,00 €
GFK-Abdeckung	45.000,00 €
Abluftbehandlung, Rohrleitung für Dunstkamin	10.820,00 €
Abluftbehandlung, technische Ausrüstung des Dunstkamins	2.000,00 €
Leitern	4.500,00 €
Absturzsicherungen	3.920,00 €
Zwischensumme	69.665,00 €
Baustelleneinrichtung (10 %)	6.966,50 €
Summe Baukosten, netto (gerundet) zzgl. Baunebenkosten und Mehrwertsteuer	80.000,00 €

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

