



Schwäbisch Gmünd, 28.11.2024
Gemeinderatsdrucksache Nr. 171/2024

Vorlage an

Klima-, Umwelt-, Energie- und Bauausschuss/Betriebsausschuss für Stadtentwässerung

zur Vorberatung

- öffentlich -

Gemeinderat

zur Beschlussfassung

- öffentlich -

Umbau Pumpwerk "RÜB Großdeinbach-West" - Baubeschluss -

Anlagen:

Anlage 1: Übersichtskarte mit Ortsplan

Anlage 2: Übersichtslageplan mit Druckleitungslängsschnitt

Anlage 3: Lageplan

Anlage 4: Geländeschnitt A-A

Anlage 5: Bauwerksplan

Anlage 6: R&I Schema Pumpwerk

Anlage 7: R&I Schema Brauchwasser

Anlage 8: NSHV-Schema

Beschlussantrag:

Dem Umbau, der Mittelbereitstellung sowie der Ausschreibung der Arbeiten für den Umbau des Pumpwerks „RÜB Großdeinbach-West“ wird zugestimmt.

Sachverhalt und Antragsbegründung:

Der Eigenbetrieb Stadtentwässerung Stadtverwaltung Schwäbisch Gmünd betreibt für die Ableitung und Behandlung des im Einzugsgebiet anfallenden Abwassers eine Vielzahl von Sonderbauwerken der Siedlungsentwässerung, darunter das Regenüberlaufbecken (RÜB) Großdeinbach-West.



Aufgrund der topographischen Lage des RÜB ist die permanente Anhebung des Trockenwetterabflusses in den Freispiegelkanal in der Kleindeinbacher Straße erforderlich. Die Anhebung des Abwassers erfolgt momentan durch ein Pumpwerk mit drei nass aufgestellten Pumpen.

Die Nassaufstellung der Pumpen ist unter sicherheitstechnischen Aspekten höchst bedenklich. Unter betrieblichen Aspekten entspricht die Nassaufstellung nicht mehr dem Stand der Technik.

Einerseits erfordert die Wartung der vorhandenen Pumpen durch die Tiefe des Pumpenschachtes von ca. sechs Metern und der Tatsache, dass dieser aufgrund des Pumpenbetriebs stets ca. einen Meter mit Abwasser gefüllt ist, außergewöhnliche und zeitaufwändige Sicherheitsvorkehrungen.

Andererseits sind aufgrund des Alters der Pumpen inzwischen keine Ersatzteile mehr auf dem Markt verfügbar. Entsprechend kostspielige Sonderanfertigungen stellen keine Option für einen Weiterbetrieb des Pumpwerks in der jetzigen Form dar.

Aus diesen Gründen wurde das Ingenieurbüro Matthias Strobel mit der Erarbeitung einer Lösung für die Trockenaufstellung der Pumpen beauftragt.

Die Planung sieht die Errichtung eines unterirdischen, ebenerdig begehbaren Pumpenkellers mit einer Größe von ca. 25 m² westlich des bestehenden Entleerungspumpwerkes vor. Der geplante Zugang erfolgt westlich des RÜB über eine Zufahrtsstraße. Der Pumpenkeller soll mit zwei trocken aufgestellten Pumpen mit einer Maximalfördermenge von 15 l/s sowie der dazugehörigen elektronischen Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Rückschlagklappen ausgestattet werden. Ein Reserveplatz für den Einbau einer dritten Pumpe wird ebenfalls vorgesehen. Des Weiteren sollen ein Molchanschluss, ein Wandmanipulierkran und Einrichtungen zur Be- und Entlüftung im neuen Pumpenkeller installiert werden.

Weitere Informationen sind in den beiliegenden Planunterlagen ersichtlich.

Die Gesamtkosten gemäß Kostenberechnung betragen 786.000 € brutto inkl. Ingenieurleistungen und teilen sich folgendermaßen auf:

Gewerk	Baukosten [brutto]
Tief- und Stahlbetonbau	372.000 €
Anlagentechnische Ausrüstung	249.000 €
Elektrische Ausrüstung	127.000 €
Automatisierung und Fernwirktechnik	38.000 €
Gesamtkosten	786.000 €



Mitteldeckung:

Die benötigten Finanzierungsmittel werden im Zuge der Umsetzung des Wirtschaftsplans 2025 des Eigenbetriebs Stadtentwässerung von der Maßnahme mit der Investitionsnummer 25.0102 „Aspen“ auf einen neu anzulegenden Investitionsplan mit der Nummer 25.0202 „Umbau Pumpwerk RÜB Großdeinbach-West“ übertragen. Die entwässerungstechnische Erschließung des „Nachhaltigen Technologieparks Aspen“ verschiebt sich, weshalb die Mittel in 2025 nicht benötigt werden. Die Maßnahme wird im Wirtschaftsplan des Eigenbetriebs Stadtentwässerung für die Jahre 2026/2027 neu veranschlagt.

Investitionsnummer, zur Verfügung stehende Mittel	Bereits in Anspruch genommen	Noch verfügbar	Ausgaben des Beschlussantrags	Restmittel	Verpflichtungs-ermächtigung/ mittelfristige Finanzplanung
I-Plan 25.0102 800.000 €	---	800.000 €	786.000 €	14.000 €	---