

<b>STADT FRIEDRICHSHAFEN</b> <b>Sitzungsvorlage</b> <b>Drucksache-Nr. 2017 / V 00352</b>	Ausfertigungen: Stadtbauamt, BSU, DEZ4, SBV, SPK
Dienststelle: Stadtbauamt Aktenzeichen: SBA Ki	18.12.2017, Unterschrift:
Mitzeichnung (Datum, Kurzzeichen):  <input type="checkbox"/> BM Krezer _____ <input checked="" type="checkbox"/> EBM Dr. Köhler _____ <input type="checkbox"/> BM Köster _____ <input checked="" type="checkbox"/> Oberbürgermeister _____	

<b>Betreff:      Teilaufweitung Mühlbachsammler  Baubeschluss</b>  Anlage:      Lageplan				
<b>Medien:</b> Bitte ankreuzen. Alles, was präsentiert werden soll, muss mindestens <b>1 Arbeitstag</b> vor den jeweiligen Sitzungen der Geschäftsstelle des Gemeinderates zugeleitet werden, damit die Präsentation gewährleistet werden kann.				
<input checked="" type="checkbox"/> MS Office 2003 Dateien (inkl. ppt, .mpp)	<input checked="" type="checkbox"/> .pdf-, htm- Dateien	<input type="checkbox"/> DVD	<input type="checkbox"/> Video (VHS)	<input type="checkbox"/> Folien (ungeeignet)

Referent und Zeitdauer:      Kübler, Wolfgang / 10 Minuten
--

Gremium:	Datum:	Zuständigkeit:	Öffentlichkeitsstatus:
Technischer Ausschuss/Betriebsausschuss SE	23.01.2018	Vorberatung	öffentlich
Gemeinderat	29.01.2018	Beschluss	öffentlich

Ggf. Hinweis auf frühere Behandlung des Beratungsgegenstandes (Gremium, Datum, Drucksache-Nr.):
---

**FINANZIELLE AUSWIRKUNGEN** ja nein**Kosten:**  einmalige Kosten 750.000 EUR**MITTELBEREITSTELLUNG BEIM EIGENBETRIEB STADTENTWÄSSERUNG:** Vermögensplan / Investitionsprogramm: Investitionsauftrag 800429

Verfügbare Mittel bis 2018: 750.000 EUR

**Beschlussantrag:**

1. Die Vorplanung zur Teilaufweitung des Mühlbachsammlers durch den Neubau einer Mischwasserkanalisation südlich der Ludwig-Dürr-Schule und in der Colzmanstraße wird zustimmend zur Kenntnis genommen.
2. Die Maßnahme mit Brutto-Gesamtkosten in Höhe von 750.000 EUR wird genehmigt.
3. Die Verwaltung wird beauftragt, die weiteren Schritte zur baulichen Umsetzung der Maßnahme in die Wege zu leiten und die notwendigen Verträge abzuschließen.

## **Begründung:**

### **1. Allgemeines**

Das Ergebnis der hydraulischen Berechnungsüberprüfung hat ergeben, dass der bestehende Mühlbachsammler überlastet ist. In 2017 wurde bereits mit Umlegung des Südsammlers im Zuge der B31-Umfahrung Immenstaad-Waggershausen eine Aufweitung vorgenommen. Im Anschluss an diese Maßnahme soll nun ein weiterer Teilabschnitt des Mühlbachsammlers aufgeweitet werden. Der neue Mischwasserkanal wird direkt im Anschluss an den 2017 neu verlegten Südsammler südlich der Ludwig-Dürr-Schule gebaut und wird in der Colsmannstraße, nördlich des Colsmannknoten, an den bestehenden Mühlbachsammler angeschlossen.

Diese Maßnahme ist umzusetzen bevor in 2018 die Bautätigkeiten am neuen B31-Tunnel im Rahmen der geplanten B31-Umfahrung Immenstaad-Waggershausen abgeschlossen sind, damit hierdurch keine Verzögerungen entstehen.

### **2. Bautechnische Details**

Beim derzeitigen Planungsstand handelt es sich um eine Vorplanung. Es ist vorgesehen, den neuen Kanal in offener Bauweise zu erstellen. Es können sich bei der Ausführungsplanung noch geringfügige Änderungen hinsichtlich des Trassenverlaufs ergeben. Die geplante Ausführung sowie der momentane Kanalbestand sind in den Anlagen dargestellt.

#### **Bestand**

Bei dem bestehenden Teilabschnitt des Mühlbachsammlers handelt es sich um eine Beton- bzw. Stahlbetonleitung DN 500. Die Trasse verläuft parallel zum und nördlich des verdolten Mühlbaches. Die notwendige Kanalerneuerung betrifft die Haltung von Schacht Nr. Y0395026 bis Schacht Nr. 60680024.

#### **Umsetzung**

Der neue Teilabschnitt des Mühlbachsammlers soll als Stahlbetonleitung DN 700 ausgeführt werden. Die neue Trasse beginnt auf dem Parkplatz südlich der Ludwig-Dürr-Schule bei Schacht Nr. Y0395026, quert die Abfahrt B31 Richtung Markdorf und soll dort in der derzeitigen Sperrfläche bis zur Einmündung in die Colsmannstraße geführt werden. In der Colsmannstraße soll der neue Kanal in der Fahrspur stadtauswärts auf der gleichen Trasse des bestehenden Mischwasserkanals DN 300 verlegt werden, welcher im Zuge des Kanal-Neubaus ausgebaut wird. Bestehende Grundstücksanschlüsse werden an den neuen Mischwasserkanal umgeschlossen. Der neue Teilabschnitt des Mühlbachsammlers soll nördlich vom Colsmannknoten an den bestehenden Mühlbachsammler bei Schacht Nr. 60680024 angeschlossen und der alte Abschnitt nach Abschluss des Kanalneubaus verfüllt werden.

### 3. Kosten

Für die Herstellung der Abwasseranlagen in offener Bauweise belaufen sich die Brutto-Kosten der Maßnahme nach aktueller Kostenschätzung auf 750.000 EUR.

1) Baukosten	390.000 EUR
2) Altlasten (GIS Verdachtsflächen, Erfahrungswerte, Zwischenlagerung)	150.000 EUR
3) Baunebenkosten ca. 20% aus 1)+2) (Honorarkosten, Ingenieurleistungen)	100.000 EUR
4) Baubegleitende Kampfmittelsondierung/Fachaufsicht bei Aushubarbeiten	30.000 EUR
5) Unvorhergesehenes, Leitungssicherung-/umlegungen ca. 20% aus 1)	<u>80.000 EUR</u>
<b>Brutto-Gesamtkosten:</b>	<b>750.000 EUR</b>

### 4. Finanzierung

Für den Neubau der Abwasseranlagen zur Teilaufweitung des Mühlbachsammlers stehen beim Eigenbetrieb Stadtentwässerung im Vermögensplan / Investitionsprogramm zum Wirtschaftsplan 2018 auf Investitionsauftrag 800429 bis 2018 insgesamt 750.000 EUR zur Verfügung. Die voraussichtlichen Gesamtkosten sind damit abgedeckt.

### 5. Zeitlicher Ablauf

Es ist vorgesehen, Anfang Mai 2018 mit den Kanalbauarbeiten in der Colzmanstraße zu beginnen und die Maßnahme bis Anfang Juli 2018 abzuschließen.

Um Beratung und Beschlussfassung wird gebeten.