

## Sitzungsvorlage 2023/206

Verfasser:  
Tiefbauamt, Bernhard Wöllhaf

Stand: 13.09.2023

Az.

Beteiligung:

Betriebsausschuss Städt. Entwässerungseinrichtungen	20.09.2023	öffentlich
Gemeinderat	25.09.2023	öffentlich

### **Geschlossene Kanalsanierungsverfahren (Inliner) und Schachtsanierung 2024 - Sachbeschluss**

#### **Beschlussvorschlag:**

1. Dem Ausführungsprogramm der Kanalsanierung 2024 mit Inliner/Schlauchliner, Roboter und Kurzliner sowie der Schachtsanierung mit Gesamtkosten in Höhe von 750.000,- € wird zugestimmt.
2. Die Ingenieurleistungen werden nach HOAI an das Ingenieurbüro Kovacic, Sigmaringen vergeben.
3. Die Finanzierung der Gesamtkosten "Kanalsanierung 2024" in Höhe von 750.000,- € erfolgt über die Position "Aufwendungen für bezogene Leistungen" im Erfolgsplan 2024 der städtischen Entwässerungseinrichtung (s. Ergebnisprotokoll Gemeinderat 21.10.2019, Nr. GR 2019/09)

## Sachverhalt:

Bei Videobefahrungen in Ausführung der Eigenkontrollverordnung wurden in verschiedenen Kanalhaltungen Schäden festgestellt, welche nun überwiegend ohne Aufgrabungen saniert werden sollen.

Im Jahr 2024 findet schwerpunktmäßig in der Schussensiedlung sowie noch im nördlichen Teil der Südstadt die Kanalsanierung statt. Die Sanierung beinhaltet überwiegend die Behebung von Scherbenbildungen, Längs- und Querrissen sowie von undichten Muffen. Außerdem sollen im Rahmen der Arbeiten auch die Schäden in den Schächten saniert werden.

Die öffentliche Ausschreibung soll baldmöglichst erfolgen, um durch die frühzeitige Ausschreibung einen besseren Wettbewerb zu erhalten und wegen den derzeit langen Lieferzeiten eine Umsetzung im Frühjahr 2024 zu ermöglichen.

## Kosten und Finanzierung:

Erfolgsplan (konsumtiver Aufwand und Ertrag)	
<b>Gesamtkosten der Maßnahme</b>	<b>750.000 €</b>
<b>Mittelbereitstellung im Wirtschaftsplan</b>	
Kostenstelle (10-stellig)	1500002100
Bezeichnung Kostenstelle	Aufwand für bezogenen Leistungen
Seite im Haushaltsplan	748
Planansatz ordentlicher Sachaufwand	1.300.000 €
Sachkonto (Kostenart) und Bezeichnung	43102000, Unterhaltung Kanalnetz durch Dritte

## Klimawirkungsprüfung:

Einschätzung der CO <sub>2</sub> -Relevanz	
	Hat der Beschlussgegenstand voraussichtlich Auswirkungen auf die CO <sub>2</sub> -Bilanz der Stadt Ravensburg?
	Ja <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> positiv <input checked="" type="checkbox"/> negativ

### 1. Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionen

- gering** → bis ca. 3 t CO<sub>2</sub> / Jahr (entspricht < 6,3 MWh<sub>el</sub> / 12 MWh Erdgas / 13.800 PKW km)  
 **mittel** → bis ca. 130 t CO<sub>2</sub> / Jahr (entspricht < 270 MWh<sub>el</sub> / 525 MWh Erdgas / 600.000 PKW km)  
 **erheblich** → über ca. 130 t CO<sub>2</sub> / Jahr (entspricht > 270 MWh<sub>el</sub> / 525 MWh Erdgas / 600.000 PKW km)

### 2. Dauer der CO<sub>2</sub>-Emissionen

- kurz** → max. 1 Jahr  
 **mittel** → 1 Jahr bis 10 Jahre  
 **langfristig** → 10 und mehr Jahre

## Textliche Begründung der Einschätzung (Kurzversion)

Im Zuge der Eigenkontrollverordnung des Landes Baden-Württemberg wurden Schäden in Teilbereichen des Kanalnetzes festgestellt welche zu sanieren sind.

Im Rahmen von o. g. Maßnahmen kommen Fahrzeuge, Geräte und Baustoffe zum Einsatz, die CO<sub>2</sub>-Ausstoß mit sich führen. CO<sub>2</sub>-Analysen dazu sowie zu deren Alternativen liegen uns keine vor. Die Menge der CO<sub>2</sub>-Emissionen wird zwischen gering bis mittel (s. o.) geschätzt. Die o. g. Maßnahmen sind im Rahmen der Kanalunterhaltung / Sicherung der Betriebsfähigkeit zwingend erforderlich und von der Ausführungsart her alternativlos.

**Folgende Maßnahmen wurden getroffen, um die CO<sub>2</sub>-relevanten Auswirkungen zu optimieren:**

Aktuell gibt es aufgrund der Spezifität der Branchen keine bekannten, sinnigen Alternativen. Vordergründig für den Erfolg (und eine CO<sub>2</sub>-Einsparung bei) der Maßnahmen ist der Einsatz von Firmen, die effiziente und qualitative Arbeit leisten (insbesondere Lebensdauer der Sanierungen).

Eventuell sind zukünftig umwelttechnische Entwicklungen in der Branche zu beobachten.

**Weitere Alternativen wurden geprüft / werden zur Prüfung empfohlen:**

#### **Klimawirkungsprüfung entfällt**

Beschlussgegenstand wurde bereits im Text Sachverhalt am Text Sachverhalt bewertet.

**Anlage/n:**