

TOP 14

| Gremium | Termin | Status |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen Stadtrat | 08.09.2023 18.09.2023 | öffentlich öffentlich |

Vorlage der Verwaltung WBL

Kanalerneuerung Luitpoldstraße, West -Maßnahmegenehmigung-

Vorlage Nr.: 20236753

ANTRAG

nach der einstimmig ausgesprochenen Empfehlung des Werkausschusses vom 08.09.2023:

Der Stadtrat möge wie folgt beschließen:

Die Maßnahme „Kanalerneuerung Luitpoldstraße“ in Höhe von

6.000.000 €
inkl. 19% MwSt.

wird genehmigt.

| Zusammenfassung | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|---------------------------------------|
| Projekt-/Kostenstellennummer WP | 50.000.357 | | Bez. WP | Luitpoldstraße | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmegenehmigung | <input type="checkbox"/> Vergabe | | <input type="checkbox"/> Maßnahmeerhöhung | | <input type="checkbox"/> Sonstiges | |
| <input type="checkbox"/> Ersatzbeschaffung | <input checked="" type="checkbox"/> Ersatzneubau | | <input type="checkbox"/> Sanierung/Reparatur | | <input type="checkbox"/> Neubau/Erstbeschaffung | |
| Status | Studie/Konzept <input type="checkbox"/> | Vorplanung <input type="checkbox"/> | Entwurfsplanung <input checked="" type="checkbox"/> | Ausf.-planung <input type="checkbox"/> | Ausführung <input type="checkbox"/> | Sonstiges <input type="checkbox"/> |
| Gesamtsumme in EUR inkl. MWSt. | 6.000.000 EUR | | Amortisation in Jahren | | -- | |
| Projekt/ Maßnahme losweise | Ja <input type="checkbox"/> | Nein <input checked="" type="checkbox"/> | Kurzbezeichnung Los | | | |
| Kostenschätzung in EUR inkl. MWSt. | | | Auftragssumme in EUR inkl. MWSt. | | | |

I. Begründung der Maßnahme

Gemäß vorliegender TV-Untersuchung besteht bei dem Abwasserkanal in der Luitpoldstraße zwischen Keplerstraße und Sternstraße auf einer Länge von rund 512 m überwiegend sofortiger und kurzfristiger Sanierungsbedarf¹. Zudem muss zur Entlastung der Altortslage Friesenheim eine hydraulische Sanierung erfolgen.

II. Beschreibung der Maßnahme

Der bestehende Mischwasserkanal aus den Jahren 1908, 1936 und 1952 mit Durchmessern von DN 250 bis DN 500 wird weitgehend durch einen Kanal mit DN 1000 aus Stahlbeton ersetzt. Großteils erfolgt die Erneuerung in offener Bauweise. Lediglich die Verbindung des

1 Sanierungsbedarf Schadensbeispiele

| | |
|---------------|--|
| sofort | Risse > 8 mm Breite, Verformungen > 15% d. Nennweite, Ablagerungen > 50% d. Querschnitts |
| kurzfristig | Risse 5-8 mm Breite, Verformungen 10-15% d. Nennweite, Ablagerungen 40-50% d. Querschnitts |
| mittelfristig | Risse 3-5 mm Breite, Verformungen 6-10% d. Nennweite, Ablagerungen 25-40% d. Querschnitts |
| langfristig | Risse 1-3 mm Breite, Verformungen 2-6% d. Nennweite, Ablagerungen 10-25% d. Querschnitts |
| geringfügig | Risse < 1 mm Breite, Verformungen < 2% d. Nennweite, Ablagerungen < 10% d. Querschnitts |

Kanals zur Sternstraße, erfolgt auf 11 m im Stollenbauverfahren. Dieser Abschnitt wird aufgrund der Tieflage der Wasserleitung in der Sternstraße mit einem DN 500 Mischwasserkanal aus Steinzeug geplant. Des Weiteren werden 45 Hausanschlussleitungen und 31 Sinkkastenleitungen in offener Bauweise saniert.

Es sind 5 Schachtbauwerke und 5 Tangentialschächte DN 1200 vorgesehen.

III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Maßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

| | |
|---|---------------------|
| Reine Baukosten für Hauptkanal und Anschlüsse <i>(incl. Auffüllmaterial und Deponiekosten)</i> | 5.240.000 EUR |
| Ingenieurleistungen und Projektsteuerung | 660.000 EUR |
| Bodenuntersuchung, Beweissicherung, SiGeKo | 90.000 EUR |
| Sonstiges | 10.000 EUR |
| Summe | 6.000.000EUR |

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Gesamtkosten Hauptkanal | 4.980.000 EUR |
| Gesamtkosten Hausanschlüsse | 760.000 EUR |
| Gesamtkosten Sinkkastenleitungen | 260.000 EUR |

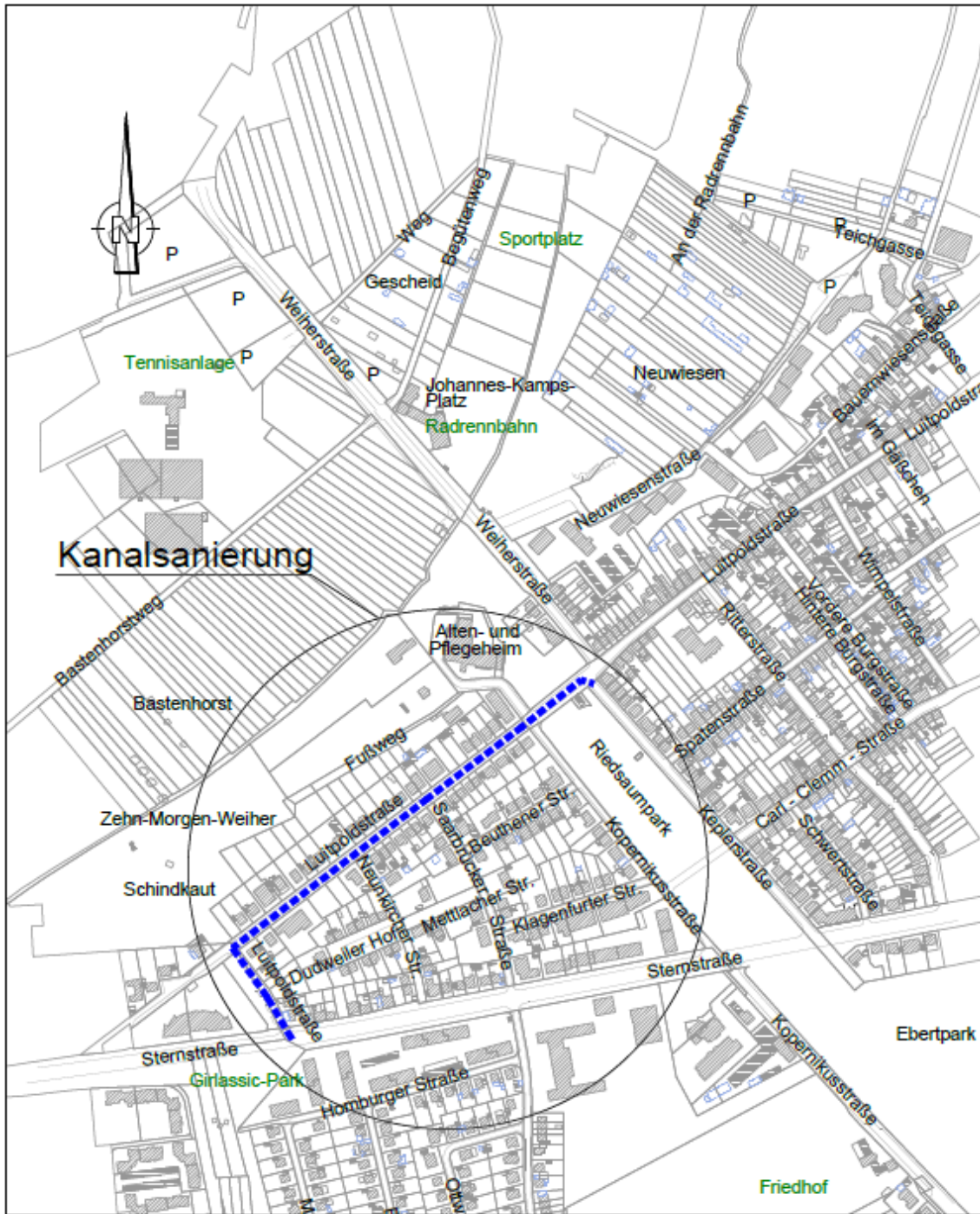
IV. Mittelbedarf

| | |
|-----------|---------------|
| Vorjahre: | 90.000 EUR |
| 2023: | 50.000 EUR |
| 2024ff | 5.860.000 EUR |

V. Verfügbare Mittel

Die Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2023 unter der Nummer 50.000.357 zur Verfügung und werden im Wirtschaftsplan 2024ff eingestellt.

Die anteiligen Kosten der Kanalsanierung in Höhe von 1.310.000 EUR werden über Straßenausbaubeiträge finanziert.



Wirtschaftsbetrieb
Ludwigshafen (WBL)
Eigenbetrieb der Stadt
Ludwigshafen am Rhein

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Stadtteil: Friesenheim
 Straße: Luitpoldstraße
 Projekt: 07.Fr.157A
 Maßstab: 1 : 5000