

TOP 4

| Gremium | Termin | Status |
|---|---------------|---------------|
| Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen | 19.04.2024 | öffentlich |

Vorlage der Verwaltung WBL**Kanalerneuerung Platenstraße -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20247816

ANTRAG

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge beschließen:

Die Maßnahme „Kanalerneuerung Platenstraße“ in Höhe von

960.000 €
inkl. 19% MwSt.

wird genehmigt.

| Zusammenfassung | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|---------------------------------------|--|
| Projekt-/Kostenstellennummer WP | 50.000.737 | | Bez. WP | Platenstraße | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen-genehmigung | <input type="checkbox"/> Vergabe | | <input type="checkbox"/> Maßnahmen-erhöhung | | <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"/> | Entwurfs- planung <input checked="" type="checkbox"/> | Ausf.- planung <input type="checkbox"/> | Ausführung <input type="checkbox"/> | Sonstiges <input type="checkbox"/> | |
| Gesamtsumme in EUR inkl. MwSt. | 960.000,- 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 der aktuellen TV-Untersuchung besteht am Abwasserkanal in der Platenstraße zwischen Leuschnerstraße und Geibelstraße auf einer Länge von rund 134 m kurzfristiger und mittelfristiger Sanierungsbedarf¹. Zusätzlich ergibt sich auf Grundlage der Kanalnetzberechnungen auf der gesamten Länge die dringende Notwendigkeit der hydraulischen Ertüchtigung.

II. Beschreibung der Maßnahme

Der aus Steinzeugrohren bestehende Kanal in der Platenstraße stammt aus dem Jahr 1925 und erstreckt sich über zwei Haltungen mit einer Gesamtlänge von rund 135 m.

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 |

Auf der Grundlage hydraulischer Berechnungen ist eine Nennweitenvergrößerung von aktuell DN 300 auf zukünftig DN 400 vorgesehen.

Die Erneuerung des Hauptkanals erfolgt größtenteils in offener Bauweise; lediglich im Kreuzungsbereich Leuschner-/ Platenstraße ist auf einer Länge von 17 m die Ausführung in geschlossener Bauweise vorgesehen. Die bestehende Kanaltrasse wird beibehalten. Die Verlegetiefe der neuen Steinzeugrohre beträgt im Mittel 2,70 m. Im Zuge der Maßnahme werden außerdem alle Hausanschluss- und Sinkkastenleitungen erneuert.

III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Maßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

| | |
|---|-----------------------|
| Reine Baukosten incl. Auffüllmaterial und Deponiekosten für Hauptkanal und Anschlüsse | 750.000,00 EUR |
| Ingenieurleistungen und Projektsteuerung | 132.000,00 EUR |
| Bodenuntersuchung, Beweissicherung, SiGeKo | 75.000,00 EUR |
| Sonstiges | 3.000,00 EUR |
| Summe | 960.000,00 EUR |

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Gesamtkosten Hauptkanal | 629.000,00 EUR |
| Gesamtkosten Hausanschlüsse | 260.000,00 EUR |
| Gesamtkosten Sinkkastenleitungen | 71.000,00 EUR |

IV. Mittelbedarf

| | |
|-----------|-------------|
| Vorjahre: | 10.000 EUR |
| 2024: | 300.000 EUR |
| 2025: | 650.000 EUR |

V. Verfügbare Mittel

Die Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2024 unter der Nummer 50.000.737 zur Verfügung und werden im Wirtschaftsplan 2025 eingestellt.

Die anteiligen Kosten der Kanalsanierung in Höhe von 202.000 EUR werden über Straßenausbaubeiträge finanziert.

Diese Maßnahme ist gemäß §99 der Gemeindeordnung des Landes Rheinland-Pfalz unaufschiebbar.



Wirtschaftsbetrieb
Ludwigshafen (WBL)
Eigenbetrieb der Stadt
Ludwigshafen am Rhein

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Stadtteil: Friesenheim
Straße: Platenstraße
Projekt: 07.Fr.187A
Maßstab: 1:5000