

**TOP 2**

<b>Gremium</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>
Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen Stadtrat	08.09.2023 18.09.2023	öffentlich öffentlich

**Vorlage der Verwaltung WBL****Kanalerneuerung Luitpoldstraße, West -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20236753

**ANTRAG**

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge dem Stadtrat empfehlen:

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 Sanierungsbedarf<sup>1</sup>. 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
<b>Summe</b>	<b>6.000.000EUR</b>

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

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

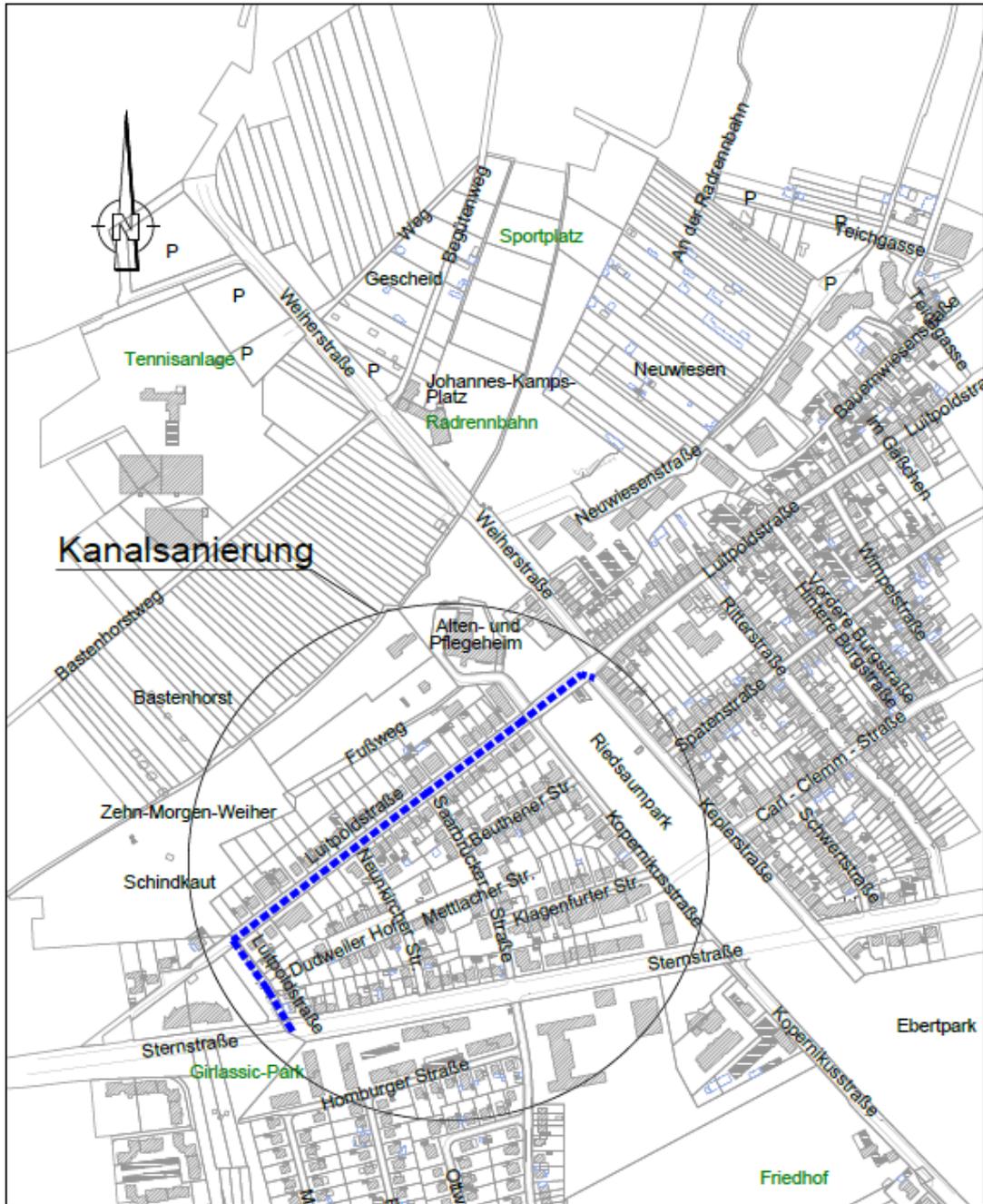
### IV. Mittelbedarf

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.



**Kanalsanierung**



Wirtschaftsbetrieb  
Ludwigshafen (W3L)  
Eigenbetrieb der Stadt  
Ludwigshafen am Rhein

**Ludwigshafen**  
Stadt am Rhein

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