

**TOP 5**

<b>Gremium</b>	<b>Termin</b>	<b>Status</b>
Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen Stadtrat	07.07.2023 17.07.2023	öffentlich öffentlich

**Vorlage der Verwaltung WBL****Kanalinnensanierung im Stadtteil Hemshof -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20236579

**ANTRAG**

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge dem Stadtrat empfehlen:

Die Maßnahme „Kanalinnensanierung Stadtteil Hemshof“ in Höhe von

**1.345.000,-- €**  
**inkl. 19% MwSt.**

wird genehmigt.

Zusammenfassung						
Projekt-/Kostenstellennummer WP	50.000.588		Bez. WP	Stadtteil Hemshof		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmegenehmigung	<input type="checkbox"/> Vergabe		<input type="checkbox"/> Maßnahmeerhöhung		<input type="checkbox"/> Sonstiges	
<input type="checkbox"/> Ersatzbeschaffung	<input type="checkbox"/> Ersatzneubau		<input checked="" 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.	1.345.000,- 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

Im Rahmen einer TV-Untersuchung im Stadtteil Hemshof wurden die in nachfolgender Tabelle genannten Haltungen in den verschiedenen Straßen als „kurzfristig“ bzw. „sofort“ sanierungsbedürftig eingestuft<sup>1</sup>.

Straße	von	bis	Baujahr	vorh. Profil	Länge (m)
Anilinstraße	Leuschnerstraße	Bergmannstraße	1913	Ei 350/525	170
Bessemerstraße	Schanzstraße	Robert-Koch-Straße	1911	Ei 350/525	137
Blücherstraße	Haus Nr. 39	Haus Nr. 45	1923	DN 250	36
Goerdelerplatz	Falkenstraße	Rohrlachstraße	1895	DN 300	118
Goethestraße	Haus Nr. 9	Goerdelerplatz	1892	Ei 600/900	106
Hartmannstraße	Jakob-Binder-Straße	Ganderhofstraße	1898	Ei 250/375	410

### 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

Prinzregentenstraße	Ganderhofstraße	Kanalstraße	1891	Ei 700/1050	40
Rollesstraße	Lenastraße	Hemshofstraße	1891	Ei 400/600	90

Auf Grund der Schadensbilder, und da eine Vergrößerung der Profile nicht erforderlich ist, können diese Haltungen kostengünstig durch Einziehen eines Liners (selbstaushärtender, kunstharzgetränkter Glasfaserschlauch) saniert werden.

Um die günstigen Einheitspreise eines größeren Auftragsvolumens zu nutzen, werden die verschiedenen Sanierungsmaßnahmen im Stadtteil Hemshof in einer Maßnahme zusammengefasst und ausgeschrieben.

Die bestehenden Mischwasserkanäle sind in den bezeichneten Bereichen aus Beton- bzw. Steinzeugrohren von DN 250 bis Eiprofil 700/1050 hergestellt. Die Baujahre der vorhandenen Kanäle können der Tabelle entnommen werden.

Der Sanierungsumfang erstreckt sich auf eine Gesamtlänge von 1107 m.

Die Kanäle weisen in sämtlichen Haltungen starke Korrosionsschäden, Risse, Scherben und verschobene Verbindungen auf.

Des Weiteren sind eine große Anzahl von Anschlussstutzen, Hausanschluss- und Sinkkastenleitungen stark sanierungsbedürftig.

## **II. Beschreibung der Maßnahme**

Innerhalb weniger Tage wird in die vorhandenen Profile ein Liner eingezogen und ausgehärtet.

Die Sanierung der Anschlussleitungen erfolgt in offener Bauweise bzw. durch den Einbau von Anschlusslinern.

### III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Maßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

Baukosten für Hauptkanal inkl. Deponiekosten	536.000	EUR
Baukosten für HA-Leitungen inkl. Deponiekosten	494.000	EUR
Baukosten für SK-Leitungen inkl. Deponiekosten	214.000	EUR
Ingenieurleistungen und Projektsteuerung	101.000	EUR
<b>Summe</b>	<b>1.345.000</b>	<b>EUR</b>

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

Gesamtkosten Hauptkanal	580.000	EUR
Gesamtkosten Hausanschlüsse	534.000	EUR
Gesamtkosten Sinkkastenleitungen	231.000	EUR

### IV. Mittelbedarf

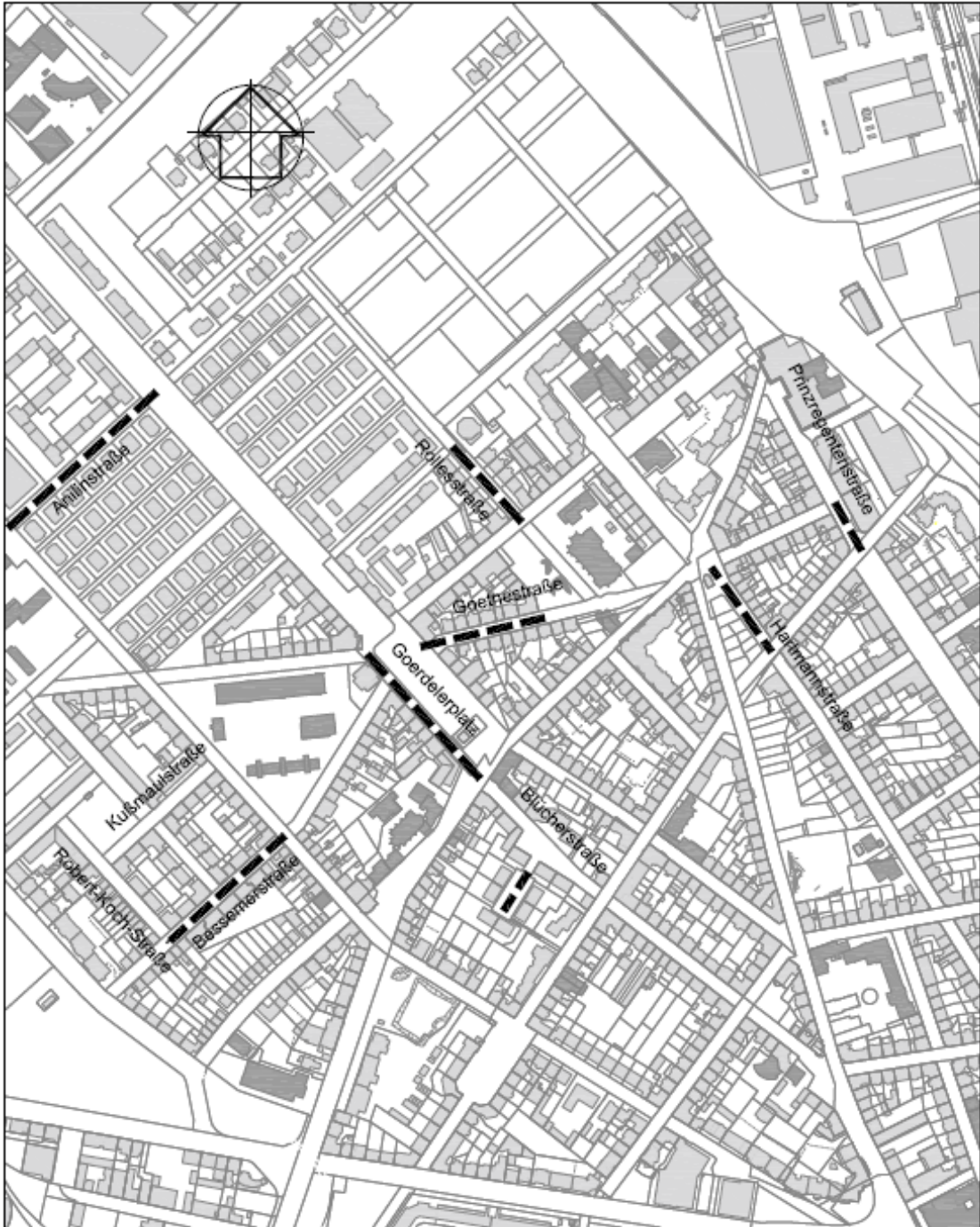
2023:	45.000	EUR
2024ff:	1.300.000	EUR

### V. Verfügbare Mittel

Die Mittel stehen im Rahmen der Gesamtdeckung im Wirtschaftsplan 2023 zur Verfügung und werden unter der Nummer 50.000.588 im Wirtschaftsplan 2024 ff. eingestellt.

Die anteiligen Kosten der Kanalsanierung in Höhe von 320.000 EUR werden über Straßenausbaubeiträge finanziert.

Aus den unter I. genannten Gründen und zur Vermeidung von Grundwasserverunreinigungen ist die Maßnahme unabwendbar.



Wirtschaftsbetrieb  
Ludwigshafen (W3L)  
Eigenbetrieb der Stadt  
Ludwigshafen am Rhein

**Ludwigshafen**  
Stadt am Rhein

Stadtteil: Hemshof  
 Straße: verschiedene Straßen  
 Projekt: Inlinersanierung Stadtteil Hemshof  
 Maßstab: kein Maßstab