

TOP 1

Gremium	Termin	Status
Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen	23.04.2021	öffentlich

Vorlage der Verwaltung**Kanalsanierung Rohrlachstraße (2. Bauabschnitt) -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20213225

A N T R A G

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge beschließen:

Die Maßnahme Kanalerneuerung Rohrlachstraße, 2. Bauabschnitt, mit Investitionen in Höhe von

980.000,- EURO (einschl. 19 % Mwst.)

wird genehmigt.

Zusammenfassung						
Projekt-/Kostenstellennummer WP	50.000.548		Bez. WP	Rohrlachstraße 2. BA		
<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.	980.000,- 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 Maßnahme¹

Im Rahmen des Projektes „Ausbau der Rohrlachstraße“ zwischen Bürgermeister-Grünzweig-Straße und dem Goerdelerplatz ist seitens der Stadt Ludwigshafen am Rhein im Stadtteil Nord eine Erneuerung der Straße einschl. der Gehwege vorgesehen. Im Rahmen dieses Projektes werden aus teils baulicher und teils hydraulischer Sicht umfangreiche Kanalerneuerungsarbeiten erforderlich. Seitens des Wirtschaftsbetriebes Ludwigshafen, Bereich Stadtentwässerung und Straßenunterhalt wurde unter Berücksichtigung der gegebenen und der geplanten Randbedingungen ein Entwässerungskonzept erarbeitet.

1

Sanierungsbedarf Schadensbeispiele

sofort	Risse > 8mm Breite, Verformungen > 15 % der Nennweite, Ablagerungen > 50 % des Querschnitts
kurzfristig	Risse 5–8 mm Breite, Verformungen 10–15 % der Nennweite, Ablagerungen 40–50 % des Querschnitts
mittelfristig	Risse 3–5 mm Breite, Verformungen 6–10 % der Nennweite, Ablagerungen 25–40 % des Querschnitts
langfristig	Risse 1–3 mm Breite, Verformungen 2–6 % der Nennweite, Ablagerungen 10–25 % des Querschnitts
geringfügig	Risse < 1 mm Breite, Verformungen 2 % der Nennweite, Ablagerungen < 10 % des Querschnitts

Im 1. Bauabschnitt wurden die Kanäle zwischen der Bürgermeister-Grünzweig-Straße und der Schanzstraße bereits im Jahr 2015 erneuert. Die nun anstehende Sanierung der Kanäle des 2. Bauabschnittes zwischen Schanzstraße und Goerdelerplatz sind gemäß der Auswertung der TV-Untersuchung zwar mittelfristig zu sanieren, da die Standsicherheit des Kanals während der Bauphase nicht gewährleistet werden kann, besteht vor der Straßenbaumaßnahme Sanierungsbedarf. Ferner ist im Rahmen des Gesamtentwässerungskonzeptes eine hydraulische Sanierung durch Querschnittsvergrößerung notwendig, so dass die Kanäle ausgetauscht werden müssen.

II. Beschreibung der Maßnahme

Auf Basis des Planungskonzeptes zum Ausbau der Rohrlachstraße hat der Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen, Bereich Stadtentwässerung und Straßenunterhalt die Planungskonzeption für die Erneuerung der Kanäle in der Rohrlachstraße aufgestellt. Demnach werden für den hier anstehenden Bauabschnitt zwischen Schanzstraße und Goerdelerplatz folgende Maßnahmen vorgesehen:

- Erneuerung des Hauptkanals in offener Bauweise
- Austausch bestehender Leitungen aus Betonrohren Eiprofil 250/375 durch Steinzeugrohre DN 400 auf einer Länge von ca. 118 Metern, teilweise in neuer Leitungstrasse wegen Änderung der Straßenführung und Neubau der Bushaltestelle vor der Apostelkirche
- Davon werden ca. 6 Meter im Anschlussbereich zur Schanzstraße im Stollenbau verlegt.
- Erneuerung von ca. 19 Hausanschlussleitungen DN 150 und 11 Sinkkastenleitungen DN 150 in offener Bauweise.

Die Kanalbaumaßnahme soll unmittelbar vor Beginn der Straßenbaumaßnahme umgesetzt werden.

III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Kanalsanierungsmaßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

Reine Baukosten einschließlich Hausanschlüsse	665.000 EURO
Ingenieurleistungen u. Projektsteuerung Planung	70.000 EURO
Ingenieurleistungen u. Projektsteuerung Bauleitung	70.000 EURO
Bodenuntersuchungen, Beweissicherung, Sonstiges	50.000 EURO
Auffüllmaterial, Deponiegebühren, Sonstiges	125.000 EURO
Gesamtkosten	<u>980.000 EURO</u>

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

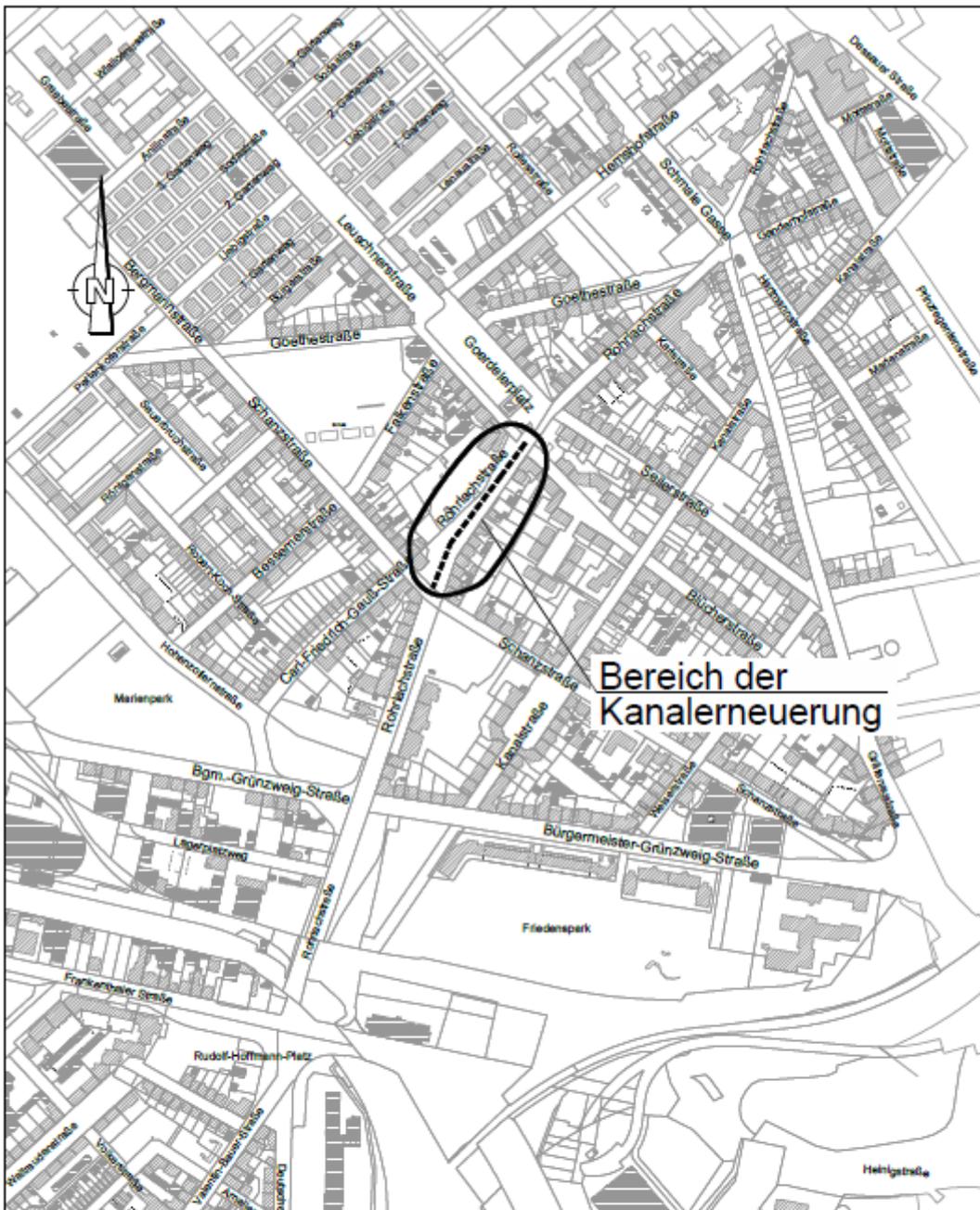
Gesamtkosten Hauptkanal	546.000 EUR
Gesamtkosten Hausanschlüsse	320.000 EUR
Gesamtkosten Sinkkastenleitungen	114.000 EUR

IV. Mittelbedarf

2021:	200.000,- EUR
2022	780.000,- EUR

V. Verfügbare Mittel

Die Mittel stehen unter der Nummer 50.000.548 zur Verfügung und werden im Wirtschaftsplan 2022 eingestellt. Die anteiligen Kosten der Kanalsanierung von. 229.000 werden über Straßenausbaubeiträge finanziert.



Bereich der
Kanalerneuerung



Wirtschaftsbetrieb
Ludwigshafen (WBL)
Eigentum der Stadt
Ludwigshafen am Rhein

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Stadtteil: Nord

Straße: Rohrlachstraße, 2. Bauabschnitt

Projekt: 07.NO.84A

Maßstab: 1:5000