

TOP 4

Gremium	Termin	Status
Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen	14.02.2020	öffentlich

Vorlage der Verwaltung**Kanalerneuerung Virchowstraße -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20201042

A N T R A G

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge beschließen:

Die Maßnahme Kanalerneuerung "Virchowstraße" in Höhe von

250.000 Euro
inkl. 19% MwSt.

wird genehmigt.

Zusammenfassung						
Projekt-/Kostenstellennummer WP	50.000.626		Bez. WP	Virchowstraße		
<input type="checkbox"/> Maßnahmengenehmigung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmenbeschluss		<input type="checkbox"/> Maßnahmenerhöhung		<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"/>	Vor- planung <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.	250.000,- 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

Gemäß vorliegender TV-Untersuchung besteht bei dem Abwasserkanal in der Virchowstraße zwischen Treppenweg und Hohenzollernstraße auf einer Länge von ca. 53 m kurzfristiger Sanierungsbedarf. Zudem sind aus hydraulischer Sicht eine Querschnittsvergrößerung, oder eine Erhöhung des Längsgefälles erforderlich.

Im Bereich der Kanalsanierungsmaßnahme müssen insgesamt 9 Anschlussleitungen erneuert werden.

II. Beschreibung der Maßnahme

Die Haltung des zu erneuernden Kanals in der Virchowstraße stammt aus dem Jahr 1929 und besteht aus Beton-Eiprofilen (250/375). Sie wird in offener Bauweise durch Steinzeug-

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

rohre mit einer Profilgröße von DN 300 ersetzt. Die Erneuerung erfolgt vom Treppenweg bis zum geplanten Ausbaubereich der Hohenzollernstraße im Rahmen der Stadtbahnerneuerung der Linie10. Die restliche Länge von ca. 10 Metern wird im Zuge der Kanalerneuerung Hohenzollernstraße ausgeführt. Dadurch werden hohe Kosten für eine Stollenbauweise eingespart.

Aus hydraulischer Sicht wird die Fließrichtung des Kanals umgedreht und der Trockenwetterabfluss in Richtung Erzbergerstraße abgeleitet. Durch die Erhöhung des Längsgefälles kann auf eine Vergrößerung des Rohrprofils verzichtet werden.

III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Kanalbaumaßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

Reine Baukosten für Hauptkanal und Anschlüsse	149.000 €
Ingenieurleistungen und Projektsteuerung	39.000 €
Auffüllmaterial	9.000 €
Deponiekosten	23.000 €
Bodenuntersuchung, Beweissicherung	30.000 €
Gesamtkosten	250.000 €

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

Gesamtkosten Hauptkanal	158.000 €
Gesamtkosten Hausanschlussleitungen	71.000 €
Gesamtkosten Sinkkastenleitungen	21.000 €

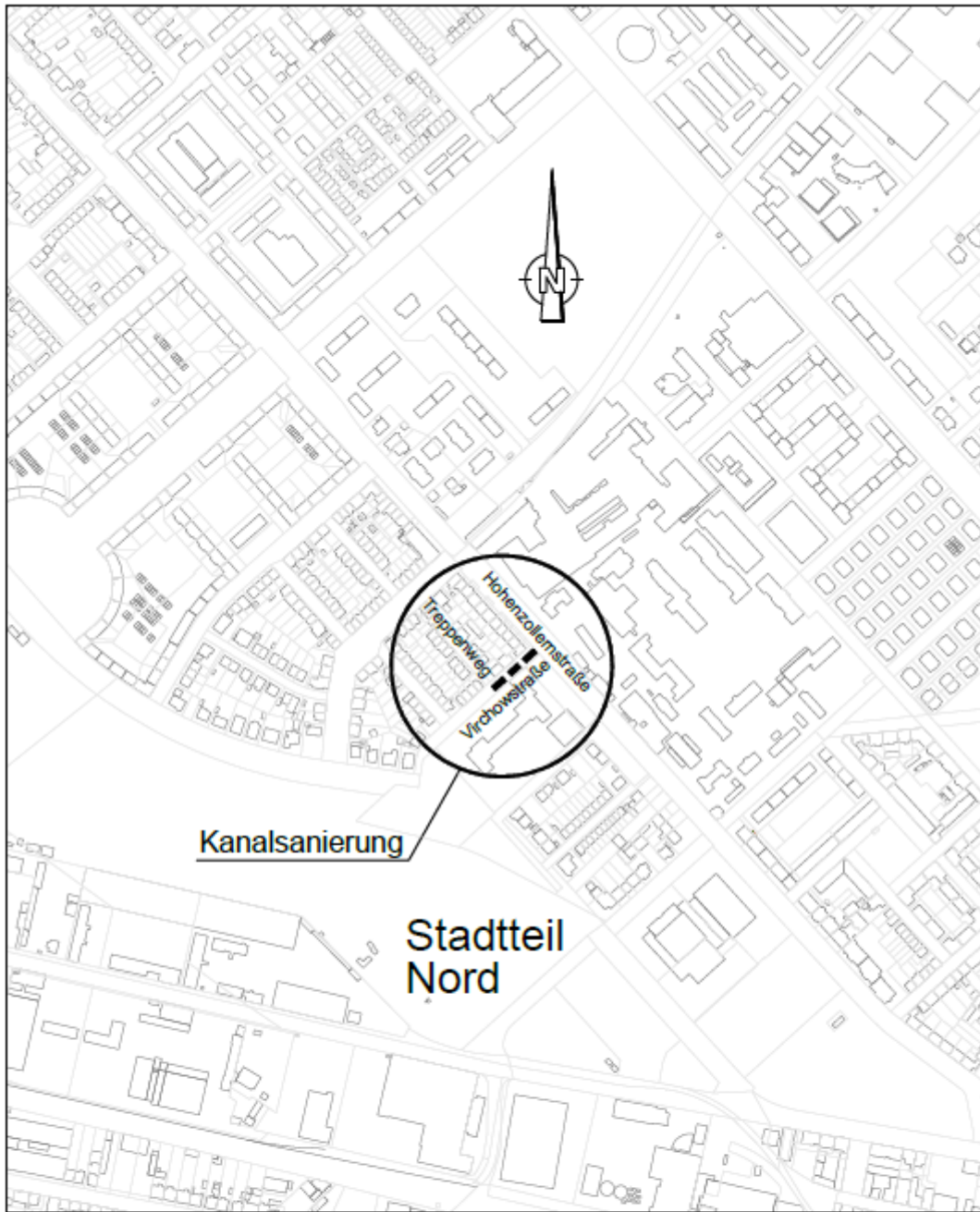
IV. Mittelbedarf

2019	20.000 €
2020	230.000 €

V. Verfügbare Mittel

Die Mittel in Höhe von 230.000 € stehen im Wirtschaftsplan 2020 unter der SAP-Nr. 50.000.626 zur Verfügung.

Bei dieser Kanalsanierungsmaßnahme handelt es sich um eine beitragsfähige Maßnahme. Die anteiligen Kosten der Kanalerneuerung in Höhe von 54.000 € werden somit über Straßenausbaubeiträge finanziert.



Wirtschaftsbetrieb
Ludwigshafen (WBL)
Eigenbetrieb der Stadt
Ludwigshafen am Rhein

Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Stadtteil: LU - Nord

Straße: Virchowstraße

Projekt: 07 No 142A, Kanalsanierung

Maßstab: 1 : 5000