

TOP 5

Gremium	Termin	Status
Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen	30.11.2018	öffentlich

Vorlage der Verwaltung**Kanalerneuerung Margarethenstraße -Maßnahmegenehmigung-**

Vorlage Nr.: 20186493

ANTRAG

Die Maßnahme „Kanalerneuerung Margarethenstraße zwischen Valentin-Bauer-Straße und Gudrunstraße“ in Höhe von

460.000,-- €
inkl. 19% MwSt.

wird genehmigt.

I. Begründung der Maßnahme

Gemäß der aktuellen TV-Untersuchung besteht bei dem Abwasserkanal in der Margarethenstraße zwischen Valentin-Bauer-Straße und Gudrunstraße auf einer Länge von rund 82 m kurzfristiger Sanierungsbedarf¹.

II. Beschreibung der Maßnahme

Der bestehende Betonkanal (Eiprofil 250/375) wird unter Beibehaltung seiner Trasse durch Steinzeugrohre der Nennweite DN 400 ersetzt. Zusammen mit dem Neubau des Hauptkanals werden auch alle Anschlussleitungen der Gebäude- und Straßenentwässerung erneuert (15 Stck.).

Um den Verkehr in der Valentin-Bauer-Straße (auch ÖPNV-Linien) nicht zu beeinträchtigen, werden ca. 13 m des Kanals in geschlossener Bauweise (Stollen) hergestellt. Ansonsten erfolgt die Kanalauswechslung im offenen Rohrgraben. Die mittlere Verlegetiefe des Hauptkanals beträgt 3,75 m.

Sowohl Anfangs- als auch Endschacht der zu erneuernden Kanalhaltung können belassen werden; nach Herstellung der Rohreinbindung sind hier lediglich Anpassungen am Gerinne notwendig.

Die Kanalinfrastruktur in diesem Abschnitt der Margarethenstraße stammt aus dem Jahr 1905. Somit ist die rechnerische Abschreibungsdauer von 67 Jahren überschritten.

III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Maßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

Reine Baukosten für Hauptkanal und Anschlüsse	294.000 EUR
Ingenieurleistungen und Projektsteuerung	68.000 EUR
Bodenuntersuchung, Beweissicherung, SiGeKo	32.000 EUR
Auffüllmaterial	18.000 EUR

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

Deponiekosten	41.000 EUR
Sonstiges	7.000 EUR
Summe	460.000 EUR

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

Gesamtkosten Hauptkanal	322.000 EUR
Gesamtkosten Hausanschlüsse	106.000 EUR
Gesamtkosten Sinkkastenleitungen	32.000 EUR

IV. Mittelbedarf

2018:	20.000 EUR
2019:	300.000 EUR
2020:	140.000 EUR

V. Verfügbare Mittel

Die Mittel stehen im Rahmen der Gesamtdeckung im Wirtschaftsplan 2018 zur Verfügung und werden unter der Nummer 50.000.628 im Wirtschaftsplan 2019 ff. eingestellt.

Die Margarethenstraße liegt im förmlich festgelegten Sanierungsgebiet „West“. Eine Finanzierung der Maßnahme über Straßenausbaubeiträge ist daher nicht gegeben.

Die Kosten für die Erneuerung der Sinkkastenleitungen i.H. v. 32.000 EUR werden durch den Straßenbaulastträger übernommen.

