
**Kanalsanierung Nietzschestr./Schwalbenweg
- Maßnahmegenehmigung -**

KSD 20134837

A N T R A G

Der Werkausschuss Wirtschaftsbetrieb Ludwigshafen möge wie folgt beschließen:

Die Maßnahme Kanalsanierung „Nietzschestraße/Schwalbenweg“ in Höhe von

**650.000,00 Euro
ink. 19% MwSt.**

wird genehmigt.

I. Begründung der Maßnahme¹

Gemäß vorliegender TV-Untersuchung besteht bei dem Abwasserkanal in der Nietzschestraße zwischen Platen- und Arnimstraße auf einer Länge von 44 m kurzfristiger, auf einer Länge von 56 m sofortiger und bei dem Abwasserkanal im Schwalbenweg zwischen Nietzschestraße und Finkenweg auf einer Länge von 75 m ebenfalls sofortiger Sanierungsbedarf.

Die Sanierungsstrecke hat eine Gesamtlänge von ca. 175 m. Auf dieser Sanierungsstrecke sind insgesamt 31 Anschlussleitungen zu erneuern.

II. Beschreibung der Maßnahme

Die in der Nietzschestraße und im Schwalbenweg vorhandenen Betonkanäle DN 300 werden durch neue Steinzeugkanäle DN 300 und DN 400 ersetzt. Bei diesen Sanierungsmaßnahmen ist es erforderlich, zwei Zwischenschächte in der Nietzschestraße, ein Kreuzungsschacht im Bereich Nietzsche-/ Arnimstraße und im Bereich Schwalben- / Finkenweg abzubauen und durch Fertigteilschächte DN 1200 zu ersetzen.

Die Kanalsanierungen erfolgen, ebenso wie die Sanierungen der Anschlussleitungen, in offener Bauweise. Die Verlegung der neuen Profile erfolgt in der Nietzschestraße in einer mittleren Tiefe von ca. 3,50 m und im Schwalbenweg in einer mittleren Tiefe von ca. 2,84 m. Die bestehenden Kanäle stammen aus dem Jahr 1926 und haben die Abschreibungsdauer von 67 Jahren überschritten.

III. Kosten der Maßnahme

Die Kosten der Kanalbaumaßnahme ergeben sich laut Kostenberechnung wie folgt:

Nietzschestraße u. Schwalbenweg

Reine Baukosten für Hauptkanal u. Anschlüsse	382.000 EUR
Ingenieurleistungen und Projektsteuerung	100.000 EUR
Bodenuntersuchungen und Beweissicherung	24.000 EUR
Auffüllmaterial	40.000 EUR
Deponiekosten	91.000 EUR
Sonstiges	13.000 EUR
Summe	<u>650.000 EUR</u>

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

Nach Kanalarten aufgeschlüsselt betragen die Gesamtkosten voraussichtlich:

Gesamtkosten Hauptkanal Nietzschestraße	200.000 EUR
Gesamtkosten Hausanschlüsse Nietzschestraße	220.000 EUR
Gesamtkosten Sinkkastenleitungen Nietzschestraße	20.000 EUR
Gesamtkosten Hauptkanal Schwalbenweg	130.000 EUR
Gesamtkosten Hausanschlüsse Schwalbenweg	65.000 EUR
Gesamtkosten Sinkkastenleitungen Schwalbenweg	15.000 EUR

IV. Mittelbedarf

2012	50.000 EUR
2013	480.000 EUR
2014	120.000 EUR

V. Verfügbare Mittel

Die Mittel stehen im Wirtschaftsplan 2013 unter der Nummer 50.000.374 zur Verfügung bzw. werden im Wirtschaftsplan 2014 eingestellt. Für die Kanalsanierung Nietzschestraße werden 20.000 Euro aus Mitteln des Straßenbaulastträgers und bei der Kanalsanierung Schwalbenweg anteilig rd. 42.000 Euro über Mittel der Straßenausbaubeiträge finanziert.