

Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:
EBE

Verantwortliche/r:
EBE

Vorlagennummer:
EBE-2/017/2016

Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung / Sanierung einschließlich Fremdwassersanierung hier: Bau- und Sanierungsprogramm 2017

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	07.06.2016	Ö	Beschluss	

Beteiligte Dienststellen
Amt 66

I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2017 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2017 durchzuführen.

II. Begründung

1. Ergebnis/Wirkungen

(Welche Ergebnisse bzw. Wirkungen sollen erzielt werden?)

Erhaltung der Funktionsfähigkeit und Wiederherstellung der Dichtheit von öffentlichen Kanälen.

2. Programme / Produkte / Leistungen / Auflagen

(Was soll getan werden, um die Ergebnisse bzw. Wirkungen zu erzielen?)

Beschluss des Bau-/Sanierungsprogrammes im Wirtschaftsjahr 2017.

3. Prozesse und Strukturen

(Wie sollen die Programme / Leistungsangebote erbracht werden?)

1.1.1.1 3.1 Allgemeines

Im Vollzug der Wassergesetze ist die Stadt Erlangen als Betreiberin der öffentlichen Entwässerungseinrichtung verpflichtet, ihr Kanalnetz einschließlich der zugehörigen Sonderbauwerke auf Bauzustand, Betriebssicherheit und Funktionsfähigkeit zu überwachen und für eine ordnungsgemäße Abwasserableitung zu sorgen.

Das Kanalsanierungsprogramm des EBE wurde unter Berücksichtigung nachstehend genannter baulicher, hydraulischer und umweltrelevanter Aspekte erstellt:

- Baulicher Zustand der Kanäle aus aktuellen optischen Kanaluntersuchungen
- Hydraulik (Hydrodynamische Kanalnetzberechnung)
- Erfahrungen aus dem Kanalbetrieb (Unterhalt und Reinigung)
- Straßeneinbrüche
- Geplante Maßnahmen des Tiefbauamtes
- Oberflächengestaltung
- Verkehrsbedeutung und -belastung (Busse)
- Grundwassersituation
- Nähe zu Versorgungsleitungen
- Wirtschaftlichkeit
- Fremdwasser

3.2 Kanal- und Schachterneuerungen in offener Bauweise:

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Lagerlöfweg Schacht-Nr.: 4320005 – 4320015	8 Haltungen inklusiv 6 Schachterneuerungen	600 (500)	247	445.000
Äußere Tennenloher Straße Schacht-Nr.: 0085150 – 0085165 u. 0085165 – 5805040	Auflassung von 4 Haltungen und 4 Schachtrückbauten sowie 6 Neuanbindungen von Hausanschlüssen an das EL 600/900	300	173	60.000
Erneuerungen Gesamtlänge und Gesamtkosten			420	505.000

3.3 Grabenlose Sanierungen mittels Inliner+

Straße	Haltungen/Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Am Bach Schacht-Nr.: 0270010 – 0270030	2	400	95	19.000
Am Heiligenholz Schacht-Nr.: 0343005 – 2410015	6	300	260	48.000
An der Wied Schacht-Nr.: 3455020 – 2410035	4	300	184	34.000
	4	400	134	26.000
Böhlach Schacht-Nr.: 1075040 – 04310070 1075074 – 1075075 1075100 – 1075020	2	250	81	14.000
	1	700	52	15.000
Enggleis Schacht-Nr.: 1955020 – 0490020	3	300	105	19.000
Forsthut Schacht-Nr.: 2353005 – 4410040	1	1000	57	22.000
Franzosenweg Schacht-Nr.: 2410005 – 2410100	5	300	187	35.000
	5	500	174	39.000
	6	600	215	54.000
	1	800	56	18.000
Graslitzer Straße Schacht-Nr.: 2920025 – 2920030	1	300	60	11.0000
Herringsstraße Schacht-Nr.: 3415010 – 2410100	8	400	212	41.000
Heuweg Schacht-Nr.: 3455025 – 2410090	11	300	347	64.000

Straße	Haltungen/Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Kiefernweg Schacht-Nr.: 4062005 – 2410025	3	300	101	19.000
Lachnerstraße Schacht-Nr.: 4310134 – 3455060	1	300	31	6.000
Lannersberg Schacht-Nr.: 4410030 – 4410035	2	300	74	14.000
Lärchenweg Schacht-Nr.: 4315025 – 4315030	1	250	51	9.000
Leitensteig Schacht-Nr.: 4475015 – 4475025	1	500	97	22.000
Rotkappenweg Schacht-Nr.: 0270030 – 9520035	1	500	55	12.000
Schloßgasse Schacht-Nr.: 6635020 – 1210025	3	300	117	22.000
Schönbacher Straße Schacht-Nr.: 2920030 – 0490015	3	300	137	25.000
Hutgraben Schacht-Nr.: 6935060 – 3620005	1	500	51	11.000
Sebastianstraße Schacht-Nr.: 6935070 – 6935075	1	300	27	5.000
	2	350	90	17.000
Täublingstraße Schacht-Nr.: 7390005 – 3455045	2	300	96	18.000
Vogelherd Schacht-Nr.: 6935070 – 6935075	1	250	41	7.000
	2	300	84	16.000
	4	400	163	32.000
Wetterkreuz Schacht-Nr.: 8070025 – 8070120	1	300	54	10.000
	4	500	129	29.000
Artilleriestraße Schacht-Nr.: 7725020 – 3205185	7 Haltungen	500	292	66.000
	1 Haltung	600	58	15.000
	10 Haltungen	500/750	452	136.000
	3 Haltungen	1000/1500	108	76.000
Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten			4.526	1.026.000

3.4 Hydraulische Sanierung

Straße	Haltungen/Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Membacher Weg Schacht-Nr.: 5025050 – 5025075	5 Haltungen inklusive 4 Schächter- erneuerungen	1000 (300)	219	767.000
Wellhoferstraße Schacht-Nr.: 7990025 – 7990030	1 Haltung	500 (300)	41	69.000
Lerchenbühl Schacht-Nr.: 4485095 – 3625005 u. 3625005 – 1985025	3 Haltungen inklusive 4 Schächtererneuerungen	1000 (300)	134	469.000
Gesamtlänge und Gesamtkosten			394	1.305.000

3.5 Grabenlose punktuelle Sanierung von Schächten und Kanälen mittel Roboter

Straße	Haltungen/Schächte	Anzahl	Kosten ca. (€)
Verschiedene Haltungen im Stadtgebiet Tennelohe		110 (58 Haltungen)	82.000
Schachtsanierungen in den Straßen; Hutgraben, Sebastianstraße und Forsthut		64 (11 Schächte)	16.000
Punktuelle Sanierungen Gesamtanzahl und Gesamtkosten		174	98.000

Der Umgriff der Maßnahmen ist aus den in der Sitzung ausgehängten Plänen ersichtlich. Zusätzliche Maßnahmen bzw. Änderungen der Prioritäten können sich noch auf Grund der laufenden Kanaluntersuchungen bzw. –feststellungen und noch nicht bekannter Maßnahmen des Tiefbauamtes sowie durch Kanaleinbrüche ergeben.

Ausblick für die Folgejahre

In den Folgejahren nach 2017 soll die Fremdwassersanierung fortgesetzt werden. Hierzu erfolgen in 2017 optische Kanaluntersuchungen in den Einzugsgebieten RÜB 12500, 12600, 12700, 12800 und 12900 (Buckenhofer Siedlung, Röthelheimpark, Stubenloh- und Loewenichstraße).

4. Ressourcen

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

Die Kosten in Höhe von 2.934.000 € sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

Anlagen:

III. Abstimmung
siehe Anlage

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang