

Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:
EBE

Verantwortliche/r:
EBE

Vorlagennummer:
EBE-2/002/2014

Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung/-sanierung einschließlich Fremdwassersanierung hier: Bau-/ Sanierungsprogramm 2015

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	16.09.2014	Ö	Beschluss	

Beteiligte Dienststellen

I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2015 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2015 durchzuführen.

II. Begründung

1. Ergebnis/Wirkungen

(Welche Ergebnisse bzw. Wirkungen sollen erzielt werden?)

Erhaltung der Funktionsfähigkeit und Betriebssicherheit der öffentlichen Kanäle.

2. Programme / Produkte / Leistungen / Auflagen

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

Beschluss des Bau-/Sanierungsprogrammes im Wirtschaftsjahr 2015.

3. Prozesse und Strukturen

(Wie sollen die Programme / Leistungsangebote erbracht werden?)

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 Schächterneuerungen in offener Bauweise

Straße	Haltung mit Schächten	DN neu (vorh.)	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Spardorfer Straße	2 Rohrauswechslungen	600 (600)	10	44.000,-
Am Röthelheim	6 Haltungen	500 (300)	240	424.000,-
Am Röthelheim	Durchpressung	800 (400)	14	110.000,-
Erneuerung Gesamtlänge und Gesamtkosten			264 m	578.000,- €

Straße	Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Sankt Johann	1	1000	-	8.000,-
Neussesser Straße	3	1000	-	41.000,-
Werner-von-Siemens-Straße	4	1000	-	95.000,-
Erneuerung Gesamtlänge und Gesamtkosten			-	144.000,- €

3.3 Grabenlose Sanierungen mittels Inliner

Straße	Haltung	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
BEREICH Innenstadt				
Loewenichstraße	4	700/1050	405	223.000,-
BEREICH Südstadt				
Am Röthelheim	3	300	145	29.000,-
BEREICH Burgberg				
Spardorfer Straße	1	600	39	10.000,-
BEREICH Alterlangen				
Krähnehorst	6	300	254	50.000,-
Meisenweg	6	300 u. 500	229	54.000,-
Falkenstraße	2	300	86	17.000,-
Amselfeld	8	500/750	307	101.000,-
Finkenweg	5	250	165	33.000,-
Elsterweg	4	250	135	27.000,-
Möhrendorfer Straße / Erlenfeld	11	300 u. 400	394	84.000,-
Wellhoeferstraße/ Sankt Johann	8	250 u. 300	232	46.000,-
Lerchenbühl	4	500	146	37.000,-
Hutstraße	5	250 u. 300	168	33.000,-
Distelweg	3	400	138	30.000,-
Barthelmeßstraße	11	250 u. 400	440	94.000,-

Pappelgasse	9	250 u. 300 u. 500	317	67.000,-
Spitzwegstraße	6	500 u. 500/750	243	71.000,-
Schinnererstraße	6	250	212	42.000,-
Wackenroderstraße	8	250 u. 300	318	63.000,-
Schiestlstraße	7	250 u. 300	265	52.000,-
Waldmüllerstraße	5	250	195	39.000,-
Alterlanger Straße	9	500	398	101.000,-
Möhrendorfer Straße	9	250 u. 300	399	79.000,-
Kosbacher Weg	9	250 u. 300 u. 400	367	75.000,-
Prießnitzstraße/ Erlenfeld	4	400	119	26.000,-
Sanierungen Gesamtlänge und Gesamtkosten			6.116 m	1.483.000,- €

3.4 Grabenlose punktuelle Sanierung mittels Roboter

Straße	Haltung/ Schächte	Anzahl	Kosten ca. (€)
verschiedene	Haltungen	18	12.000,-
Punktuelle Sanierungen Gesamtanzahl und Gesamtkosten			12.000,- €

3.5 Hydraulische Sanierungen

Straße	Haltung/ Schächte	DN neu (vorh.)	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Schallershofer Straße	7	900 (500)	316	690.000,-
Schallershofer Straße	5	800 (500)	230	450.000,-
Schallershofer Straße	5	600 (500)	199	343.000,-
Erneuerung Gesamtlänge und Gesamtkosten			745 m	1.483.000,- €

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 2015 soll die Fremdwassersanierung entsprechend der Erkenntnisse der optischen Kanaluntersuchungen sowie des Fremdwassermessprogramms fortgesetzt werden. Des Weiteren werden entsprechend dem „Grundsatzbeschluss Sanierungskonzept“ vom 23.03.2010 die hydraulischen Sanierungsmaßnahmen mit der Prioritätsstufe „hoch“ bearbeitet

4. Ressourcen

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

Die Kosten in Höhe von **3.700.000,- €** sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

Anlagen:

III. Abstimmung
siehe Anlage

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang