

Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:
EBE

Verantwortliche/r:
EBE

Vorlagennummer:
EBE-2/037/2019

Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung / -sanierung einschließlich Fremdwassersanierung hier: Bau- und Sanierungsprogramm 2020

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	04.06.2019	Ö	Beschluss	

Beteiligte Dienststellen
Amt 66, Amt 613

I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2020 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und
im Jahr 2020 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 2020.

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. Grabenlose Sanierungen mittels Inliner

Straße	Haltungen /Schächte	Durchmesser in mm	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Frauenaurach				
Neuenweiherstraße Schacht-Nr.: 5290080 - 5290085	1	300	69	13.800
Graf-Zeppelin-Straße Schacht-Nr.: 7467035 - 2915050 2915025 - 2915010	4 3	400 400	182 67	45.500 16.700
Willi-Grasser-Straße Schacht-Nr.: 8160005 - 8160020 8160050 - 8160060 8160095 - 8160125 8160125 - 8160060	3 2 6 1	400 500 500 600	106 87 204 55	26.500 23.500 55.100 16.000
Am Wagnersberg Schacht-Nr.: 0435010 - 0435025	3	300	110	22.000
Fanny-Hensel-Straße Schacht-Nr.: 2170045 - 2170065	4	300	120	24.000
Bernauerstraße Schacht-Nr.: 2170065 - 0930010 0930010 - 3278165	2 5	300 400	69 193	13.800 48.300
Clara-Schumann-Straße Schacht-Nr.: 1410005 - 0930010	3	300	93	18.600
Fünfkirchener Straße Schacht-Nr.: 2535020 - 0930020 2535005 - 2535015	4 2	300 400	138 105	27.600 26.300
Elsa-Brändström-Straße Schacht-Nr.: 3278145 - 1900005	3	300	99	19.800
Tolnaer Straße Schacht-Nr.: 3278135 - 7592005	3	300	124	24.800
Helene-Lange-Straße Schacht-Nr.: 3278130 - 3355030 3355025 - 3355020	1 1	400 400	37 38	9.300 9.500

Straße	Haltungen /Schächte	Durchmesser in mm	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Heerfleckenstraße				
Schacht-Nr.:				
3278125 - 3278130	1	400	33	8.300
3278130 - 3278135	1	600	65	18.900
3278135 - 3278140	1	Ei 600/900	49	31.900
3278140 - 3278165	5	500	128	34.600
An der Aurach				
Schacht-Nr.:				
3278075 - 3278080	1	300	47	9.400
3278179 - 3278210	7	300	224	44.800
3278185 - 3278300	1	300	79	15.800
3278210 - 3278140	3	500	77	20.800
Wallenrodstraße				
Schacht-Nr.:				
7830005 - 7830015	2	200	63	12.600
Aurachweg				
Schacht-Nr.:				
0668015 - 0668025	2	700	66	46.200
0668010 - 0668055	2	300	71	14.200
Lipsweg				
Schacht-Nr.:				
4575020 - 4575010	1	200	38	7.600
Ellenbogen				
Schacht-Nr.:				
1892015 - 1892025	2	200	62	12.400
1892030 - 1892035	1	200	27	5.400
Rottmannsgäßchen				
Schacht-Nr.:				
6280025 - 6280005	3	200	83	16.600
Erlanger Straße				
Schacht-Nr.:				
1980195 - 1980200	1	400	38	15.200
9611180 - 9611105	3	400	102	25.500
9122006 - 9122005	1	400	120	30.000
Cosimastraße				
Schacht-Nr.:				
1415005 - 1415025	4	300	127	25.400
Gertrud-Bäumer-Straße				
Schacht-Nr.:				
2750025 - 2750015	2	300	79	15.800
Anette-Kolb-Straße				
Schacht-Nr.:				
0520020 - 0520010	3	300	93	18.600

Straße	Haltungen /Schächte	Durchmesser in mm	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Lessingstraße Schacht-Nr.: 4490030 - 4490085	5	300	183	36.600
Herzogenauracher Damm Schacht-Nr.: 9611060 - 9611065	1	800	26	15.600
Burgberg				
Am Meilwald Schacht-Nr.: 0365085 – 7065005	14	300	495	99.000
Eichenweg Schacht-Nr.: 1805020 - 0365055 1805040 - 0005025	4 3	300 300	130 140	26.000 28.000
Lönsweg Schacht-Nr.: 4605005 – 005035 4605010 - 7065045	1 3	300 300	50 110	10.000 22.000
Adalbert-Stifter-Str. Schacht-Nr.: 7065040 - 0005010	7	400	310	77.500
Buchenweg Schacht-Nr.: 1305015 - 0645015	1	300	30	6.000
Spardorfer Str. Schacht-Nr.: 7065095 - 7065040 7065025 - 7065015	10 2	600 500	455 90	132.000 24.300
Willstraße Schacht-Nr.: 8165005 - 1705230	1	300	30	6.000
Ebrardstraße Schacht-Nr.: 1705335 - 1705330 1705195 - 1705170	1 3	800/1200 600 900	40 145	27.600 94.200
Döderleinstraße Schacht-Nr.: 1545010 – 1705245	2	700/1050	95	67.000
Atzelsberger Steige Schacht-Nr.: 0645030 - 0645035 0645015 - 0645010	1 1	300 300	55 40	11.000 8.000

Straße	Haltungen /Schächte	Durchmesser in mm	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Gustav-Specht-Straße Schacht-Nr.: 1805020 - 7065015	5	300	140	28.000
Föhrenweg Schacht-Nr.: 2325005 - 0005015	3	300	120	24.000
Gesamtlänge und Gesamtkosten			6.251	1.613.900

3.3. Hydraulische Sanierungen (Auswechslungen)

Straße	Haltungen /Schächte	DN neu (vorh.)	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Frauenaurach				
Herzogenauracher Straße Schacht-Nr.: 3432085 - 2590090	4 Haltungen + 6 Schächte	600 (500)	126	380.000
3432030 - 3432055	5 Haltungen	500 (300)	175	420.000
Burgberg				
Burgbergstraße Schacht-Nr.: 1365005 - 1365015	2 Haltungen + 3 Schächte	300 (200)	85	187.000
1365025 - 1365035	2 Haltungen + 3 Schächte	400 (300)	78	187.000
1365070 - 1365077	2 Haltung + 3 Schächte	500 (400)	105	294.000
1365085 - 1365090	1 Haltung + 2 Schächte	500 (400)	48	134.000
Ebrardstraße Schacht-Nr.: 0645055 - 1705280	1 Haltung + 2 Schächte	300 (250)	50	115.000
Bruck				
Anschützstraße Schacht-Nr.: 1345065 - 1425040	3 Haltungen + 4 Schächte	1200 (800)	127	572.000
Gesamtlänge und Gesamtkosten			794	2.289.000

3.4. Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen

Straße	Anzahl (Stück)	Kosten ca. (€)
Frauenaurach		
Neuenweiherstraße Schacht-Nr.: 5290070 - 5290075 5290020 - 5290005	1 5	400 2.000
Hüttendorfer Straße Schacht-Nr.: 3595165 - 3595175	2	800
Willi-Grasser-Straße Schacht-Nr.: 8160085 - 8160095	2	800
Agnes-Sapper-Straße Schacht-Nr.: 0100011 - 0100005	3	1.200
Fanny-Hensel-Straße Schacht-Nr.: 2170015 - 2170040	8	3.200
Barth-Blendinger-Straße Schacht-Nr.: 0800030 - 0800015	5	2.000
Wilhelm-Tell-Straße Schacht-Nr.: 8155010 - 8155020 8155040 - 8155045 8155050 - 8155055 8155060 - 8155065	2 1 1 1	800 400 400 400
Mühlgarten Schacht-Nr.: 5193005 - 5193010	1	400
RÜB 51 Auslass Schacht-Nr.: RÜB 51 - 5193050	1	400
Albertusstraße Schacht-Nr.: 2910045 – 2910050	2	800
Klostermühlstraße Schacht-Nr.: 4115007 – 4115010	1	400
Aurachwiesen Schacht-Nr.: 9613090 - 9613095	2	800

Straße	Anzahl (Stück)	Kosten ca. (€)
Aurachweg Schacht-Nr.: 0668010 – 0668015 0668025 – RÜB 53	1 3	400 1.200
Wallenrodstraße Schacht-Nr.: 7830020 - 7830025	2	800
Weiherstraße Schacht-Nr.: 7970060 - 7970055 7970050 - 7970045	1 3	400 1.200
Ellenbogen Schacht-Nr.: 1892005 - 1892010	3	1.200
Herzogenaauracher Straße Schacht-Nr.: 3432025 - 3432030	1	400
Heerfleckenstraße Schacht-Nr.: 3278110 - 3278115	2	800
Bertha-von-Suttner-Straße Schacht-Nr.: 3278120 - 0940005	5	2.000
Käthe-Kollwitz-Straße Schacht-Nr.: 3278235 - 3895005 3278265 - 3278220	7 1	2.800 400
Anette-Kolb-Straße Schacht-Nr.: 0520010 - 0520015	2	800
Lessingstraße Schacht-Nr.: 4490030 - 4490040 4490080 - 4490085 4490075 - 6135010 4490115 - 4490110	3 1 2 1	1.200 400 800 400
Kleiststraße Schacht-Nr.: 4110005 - 4110015	4	1.600
Gertrud-Bäumer-Straße Schacht-Nr.: 2750010 - 2750015	2	800

Straße	Anzahl (Stück)	Kosten ca. (€)
Burgberg		
Am Meilwald Schacht-Nr.: 0365100 - 0365095 0365085 - 0365080	1 1	400 400
Atzelsberger Steige Schacht-Nr.: 0645005 - 0365085 0645005 - 0645010 7065065 - 0645040	1 1 2	400 400 800
Spardorfer Str. Schacht-Nr.: 7065105 - 7065115	4	1.600
Am Eichenwald Schacht-Nr.: 7065105 – 0285040 0285015 – verd0285017	3 1	1.200 400
Lerchentalweg Schacht-Nr.: 0285005 - 4489030	1	400
Ebrardstr. Schacht-Nr.: 1705125 - 1705140 1705145 - 1705160 1705160 - 1705165 1705260 - 1705265 1705310 - 1705315 1705210 - 1705205	4 1 1 1 1 3	1.600 400 400 400 400 1.200
Gesamtanzahl und Gesamtkosten	108	43.200

3.5. Schachterneuerungen in offener Bauweise

Straße	Schächte	Durchmesser in mm neu (vorh.)	Tiefe ca. (m)	Kosten ca. (€)
Heerfleckenstraße Schacht-Nr.: 3278300	1	1000 (800x 800)	2,53	15.000
Gesamtkosten				15.000

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 2020 sollen die Sanierungsmaßnahmen im Stadtteil Frauenaurach fortgesetzt werden.

4. Ressourcen

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

Die Kosten in Höhe von 3.961,100 € sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

Anlagen:

III. Abstimmung
siehe Anlage

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang