

Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:
EBE

Verantwortliche/r:
EBE

Vorlagennummer:
EBE-2/032/2023

Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung / -sanierung einschließlich Fremdwassersanierung hier: Bau-und Sanierungsprogramm 2024

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	13.06.2023	Ö	Beschluss	

Beteiligte Dienststellen
Amt 66, Amt 61

I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2024 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2024 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 2024.

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

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Hartmannstraße Haltungen: 32050550 / 32050700 32051650 / 32051700 32051750	2 Haltungen 3 Haltungen	300 800	82 96	16.400 35.520
Henkestraße Haltungen: 34050250	1 Haltungen	500	46	13.340
Hindenburgstraße Haltungen: 34850050 / 34850450 34850550 / 34850600 34850650 / 34850900 34850950 / 34850980 34851170 34850151 / 34850200	9 Haltungen 2 Haltungen	Ei 700/1050 600	416 85	208.000 24.650
Katholischer Kirchenplatz Haltungen: 40450050 / 40450100 40450150	3 Haltungen	300	121	24.200
Krankenhausstraße Haltungen: 42650150	1 Haltungen	Ei 600/900	46	23.000
Kurt-Schumacher-Straße Haltungen: 42900950	1 Haltungen	600	5	1.450
Löhestraße Haltungen: 45850050 45850100 / 45850150 45850200 / 45850250 45850300 / 45850400 45850500 / 45850550 45850450 / 457850350 45850101 / 45850850	1 Haltungen 10 Haltungen 2 Haltungen	Ei 700/1050 Ei 600/900 600	47 391 121	23.500 195.500 35.090
Loewenichstraße Haltungen: 46250400 / 65250850	2 Haltungen	Ei 700/1050	199	99.500
Martiusweg Haltungen: 46250600	1 Haltungen	Ei 700/1050	72	36.000
Luitpoldstraße Haltungen: 47250150 / 47250200 47250250 / 47250350 47250400 / 47250450	6 Haltungen	500	267	77.430

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Max-Busch-Straße Haltungen: 49250050 / 49250150 49250450 / 65251701	4 Haltungen	400	198	57.420
Moltkestraße Haltungen: 51650100	1 Haltungen	Ei 700/1050	42	21.000
Mozartstraße Haltungen: 51850150 / 51850200 51850250	3 Haltungen	300	107	21.400
Theodor-von-Zahn- Straße Haltungen: 51850351	1 Haltungen	400	18	5.220
Palmsanlage Haltungen: 55650050	1 Haltungen	Ei 700/1050	60	30.000
Raumerstraße Haltungen: 60250100	1 Haltungen	300	58	11.600
Schwabachanlage Haltungen: 55650750	1 Haltungen	1000	9	4.500
Richterstraße Haltungen: 61850700 / 61850750 81250501	3 Haltungen	250	110	22.000
Ritzerstraße Haltungen: 62250100 / 62250300	2 Haltungen	600	73	21.170
Schillerstraße Haltungen: 65250050 / 65250150 65250160 / 65250200 65250100 65250251 / 65250300 65250350 / 65250400 65250450	5 Haltungen 5 Haltungen	Ei 700/1050 500	228 151	114.000 43.790
Schleifmühlstraße Haltungen: 65250250	1 Haltungen	Ei 700/1050	65	32.500
Vierzigmannstraße Haltungen: 77050050 77050150 / 77050200	1 Haltungen 2 Haltungen	200 350	14 115	2.800 33.350

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Schloßplatz Haltungen: 66450050	1 Haltungen	300	20	4.000
Werner-von-Siemens-Str Haltungen: 80451950 / 80451960 80452052 / 80452100 80452150 / 80452200 80452251	2 Haltungen 5 Haltungen	500 400	28 187	8.120 54.230
Gedelerstraße Haltungen: 26650050 / 26650202 26650250	3 Haltungen	300	101	20.200
Universitätsstraße Haltungen: 76450251	1 Haltungen	300	14	2.800
Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten			5986	1.875.740

3.3 Sanierungen mittels Kanalauswechslung – offene Bauweise:

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Vierzigmannstraße Haltungen: 77050100	1 Haltung	300	66	198.000
Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten			66	198.000

3.4 Hydraulische Sanierungen mittels Kanalauswechslung – offene Bauweise:

Straße	Haltungen	DN alt/neu	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Drausnickstraße Haltungen: 1625050 / 1625055	2 Haltungen	400/600	79	276.500
Sanierung Gesamtanzahl und Gesamtkosten			79	276.500

3.5 Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen Roboter / Manschette:

Straße	DN	Stück	Kosten ca. (€)
Alfred-Wegener-Str Haltungen: 01780850	500	1	1.600
Beethovenstraße Haltungen: 08650500	300	1	1.550
Marquardsenstraße Haltungen: 10250151	300	2	2.400
Bismarckstraße Haltungen: 10250400	400	1	1.800
Christian-Ernst-Straße Haltungen: 14050050	300	1	1.800
Drausnickstraße Haltungen: 16253350	Ei 500/750	1	2.200
Elisabethstraße Haltungen: 18850050	300	1	4.000
Emma-Brendel-Weg Haltungen: 19220251	300	1	1.700
Gebbertstraße Haltungen: 26452350	Ei 600/900	1	2.300
Groß-von-Trockau-Platz Haltungen: 26650101 / 29450050	300	2	1.600
Gedelerstraße Haltungen: 26650400 / 44450450	300	2	3.500
Harfenstraße Haltungen: 31850600	300	1	1.500
Hartmannstraße Haltungen: 32050600 32051850 / 32051900	300 Ei 600/900	1 2	1.700 6.900
Allee am Röthelheimpark Haltungen: 32051400	Ei 1000/1500	1	4.300

Straße	DN	Stück	Kosten ca. (€)
Helmut-Anzeneder-Str Haltungen: 33860051 / 33860100	300	2	1.900
Henkestraße Haltungen: 34050400	500	1	1.500
Hindenburgstraße Haltungen: 34850100 / 34850400 34850800 34851200	Ei 700/1050 300	3 1	7.000 1.400
Hofmannstraße Haltungen: 35450100	400	1	1.500
Josef-Felder-Straße Haltungen: 38470050 / 38470051 38470250	300	3	4.200
Kurt-Schumacher-Str Haltungen: 42901000 / 42901050	Ei 600/900	2	3.800
Leimberger Straße Haltungen: 44450050 44450300 / 44450400	250 500	1 2	2.700 3.500
Löhestraße Haltungen: 45850600 / 45850650	200	2	3.000
Loewenichstraße Haltungen: 46250100	Ei 700/1050	1	2.500
Loschgestraße Haltungen: 46650200	400	1	1.500
Ludwig-Erhard-Straße Haltungen: 46800200 / 46800330	1100	2	3.000
Luitpoldstraße Haltungen: 47250800	400	1	1.500
Marie-Curie-Str Haltungen: 47840150	500	1	1.500
Max-Busch-Straße Haltungen: 49250151 / 49250200 49250250	400	3	1.500

Straße	DN	Stück	Kosten ca. (€)
Mozartstraße Haltungen: 51850050	300	1	1.500
Palmsanlage Haltungen: 55650100 55650150 55650650	Ei 700/1050 900 1000	1 1 1	3.000 2.000 3.500
Pranckhstraße Haltungen: 58850050	Ei 500/750	1	2.700
Raumerstraße Haltungen: 60250050	300	1	1.500
Richterstraße Haltungen: 61850251 61850600	300 400	1 1	1.500 1.700
Ritzerstraße Haltungen: 62250400	600	1	1.800
Schwabachanlage Haltungen: 68450200 / 68450250 68450300 / 68450350 68450500 / 68450550	Ei 700/1050	6	25.000
Sieglitzhofer Straße Haltungen: 70051050	600	1	2.000
Löhestraße Haltungen: 70051100	Ei 700/1050	1	2.500
Stubenlohstraße Haltungen: 74250100	300	1	1.600
Ulmenweg Haltungen: 76250350	300	1	1.500
Krankenhausstraße Haltungen: 76450401	Ei 500/750	1	3.200
Von-der-Tann-Straße Haltungen: 77250100	Ei 1000/1500	1	4.200
Waldstraße Haltungen: 78250200	Ei 500/750	1	4.500

Straße	DN	Stück	Kosten ca. (€)
Werner-von-Siemens-Str Haltungen: 80450451 / 80452000	400	2	3.000
80450700	800	1	1.900
80451600 / 80451650			
80451900	500	3	4.200
Wilhelminenstraße Haltungen: 81250650	Ei 700/1050	1	4.200
44450100	250	1	1.500
Summen		77	159.350

3.6 Grabenlose händische Sanierung von begehbaren Kanälen z.B. Injektion:

Straße	DN	Stk	Kosten ca. (€)
Allee am Röthelheimpark Haltungen: 01810550	1200	1	1.200
01810600	1800	1	1.200
Rathausplatz Haltungen: 561851550 / 51851600	Sonder 1000/1750	2	2.500
Heinrich-Franke-Weg Haltungen: 81700400 / 81700450	1400	2	1.500
Wöhrstraße Haltungen: 82450951	1200	1	1.200
Schillerstraße Haltungen: 16252401	Ei 1400/2100	1	5.500
Von-der-Tann-Str. Haltungen: 77250200			
77250250	Ei 1400/2100	2	11.000
Summen		10	24.100

3.7 Schachtauswechslungen

Straße	Anzahl	DN alt/neu	Kosten ca. (€)
Schillerstraße Schächte: 6525030	1	1000	25.000
Drausnickstraße Schächte: 1625290	1	800/1000	25.000
Loewenichstraße Schächte: 4625040	1	600/1000	25.000
Palmsanlage Schächte: 6845005	1	700/1000	25.000
Luitpoldstraße Schächte: 4725020	1	850/1000	25.000
Werner-von-Siemens-Str Schächte: 8045195 / 8045060	2	800/1000	65.000
Nürnbergger Straße Schächte: 5385025 / 5385215 5385205 / 5385010 5385195 / 5385190 5385185 / 5385175 5385170	9	800/1000	425.000
Summe	16		615.000

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.

Aufgrund des Umfangs der Maßnahmen und der derzeitigen personellen Situation konnte seitens Amt 66 keine fristgerechte Stellungnahme zum geplanten Sanierungsprogramm 2024 abgegeben werden. Die aufgeführten Maßnahmen werden vom EBE jedoch mit den vom Tiefbauamt in 2024 geplanten Projekten, insbesondere mit dem Fahrbahndeckenerneuerungsprogramm, noch rechtzeitig aufeinander abgestimmt werden.

Ausblick für die Folgejahre

In den Folgejahren nach 2024 sollen vor allem die Maßnahmen aus den optischen Auswertungen der Jahre 2018-2019 aus den Bereichen Innenstadt und Ortsteil Dechsendorf erfolgen.

4. Klimaschutz:

Entscheidungsrelevante Auswirkungen auf den Klimaschutz:

- ja, positiv**
- ja, negativ**
- nein*

Wenn ja, negativ:

Bestehen alternative Handlungsoptionen?

- ja**
- nein**

Auf der Grundlage von Vorgaben aus dem Wasserhaushaltsgesetz sowie der Eigenüberwachungsverordnung Bayern ist der EBE verpflichtet, für die Dichtheit von Abwasserkanälen und Bauwerken zu sorgen. Durch entsprechende Sanierungen (z.B. Inliner) wird der ordnungsgemäße Zustand und Betrieb der abwassertechnischen Anlagen gewährleistet. Demzufolge sind alternative Handlungsoptionen nicht vorhanden.

5. Ressourcen

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

Die geschätzten Kosten in Höhe von 3.148.690 € SIND IM Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

Anlagen:

III. Abstimmung
siehe Anlage

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang