

Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:
EBE

Verantwortliche/r:
EBE

Vorlagennummer:
EBE-2/014/2021

Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung / -sanierung einschließlich Fremdwassersanierung hier: Bau- und Sanierungsprogramm 2022

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	08.06.2021	Ö	Beschluss	einstimmig angenommen

Beteiligte Dienststellen
Amt 66, Amt 61

I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2022 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2022 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 2022.

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	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Einzugsgebiet RÜB 14300				
Friedrich-Bauer-Straße				
Schacht Nr.: 2455005 – 3135025	8 Haltungen	500	393	104.145
2455050 – 2555060	2 Haltungen	200	64	11.840
Hammerbacherstraße				
Schacht Nr.:				
3135005 – 3135025	4 Haltungen	Ei 600/900	222	85.470
3135025 – 5625005	7 Haltungen	500	254	67.310
Paul-Gossen-Straße				
Schacht-Nr.:				
5625005 – 5625025	3 Haltungen	Ei 500/750	75	28.875
5625020 – 5625010	1 Haltung	200	32	5.920
5625025 - 5625035	2 Haltungen	Ei 500/750	89	32.485
5625035 – 5625060	5 Haltungen	300	181	33.485
5625060 – 5625080	4 Haltungen	Ei 600/900	213	82.005
5625080 - 5625085	13 Haltungen	400	562	148.930
Stintzingstraße				
Schacht Nr.:				
7365045 – 7365070	5 Haltungen	400	195	51.675
Schornbaumstraße				
Schacht Nr.:				
6705005 – 6705010	1 Haltung	300	35	6.475
6705017 - 6705020	1 Haltung	300	32	5.020
Koldestraße				
Schacht Nr.:				
5625120 – 7365040	7 Haltungen	Ei 700/1050	395	152.075
Jaminstraße				
Schacht Nr.:				
3145015 – 3765025	5 Haltungen	300	200	37.000
3145025 – 0665010	3 Haltungen	400	144	38.160
0665010 - 3765070	6 Haltungen	300	238	44.030
Karl-Zucker-Straße				
Schacht Nr.:				
7365040 – 3465075	10 Haltungen	Ei 1000/1500	611	262.730
Hilpertstraße				
Schacht Nr.:				
3465075 – 3465035	1 Haltung	Ei 1000/1500	75	32.250
Nürnberger Straße				
Schacht Nr.:				
5385325 – 4205055	4 Haltungen	Ei 700/1050	190	73.150
5385140 – 5385135	1 Haltung	400	38	10.070
5385155 – 5385180	3 Haltungen	800	70	24.150
5385180 – 5385220	7 Haltungen	Ei 700/1050	344	132.440
5385005 – 8045005	7 Haltungen	400	285	75.525

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Nägelsbachstraße				
Schacht Nr.: 3465035 – 5225025	5 Haltungen	Ei1200/1800	255	114.750
Komotauer Straße				
Schacht Nr.: 2645060 – 4205025 4205025 - 4205045	5 Haltungen 4 Haltungen	400 500	234 224	62.010 59.360
Hans-Geiger-Straße				
Schacht Nr.: 3145015 – 3145025 3145025 – 7365010	2 Haltungen 6 Haltungen	Ei 500/750 Ei 600/900	110 296	40.150 113.960
Bissingerstraße				
Schacht Nr.: 3765055 – 0665030	5 Haltungen	300	180	33.300
Liegnitzer Straße				
Schacht Nr.: 4525060 – 4525070 4525060 - 3985005	2 Haltungen 1 Haltung	400 300	84 32	22.260 5.920
Stettiner Straße				
Schacht Nr.: 7305020 – 1245075	9 Haltungen	Ei 600/900	450	173.250
Marienbader Straße				
Schacht Nr.: 4785030 – 4785035 4785035 - 4785050	1 Haltung 3 Haltungen	500 500	23 106	6.095 28.090
Breslauer Straße				
Schacht Nr.: 1245025 – 1245030 1245030 – 1245040 1245055 – 1245060	1 Haltung 2 Haltungen 2 Haltungen	300 400 300	35 59 76	6.475 15.635 14.060
Gleiwitzer Straße				
Schacht Nr.: 2785025 – 2645030 2785025 – 7745070 2785030 – 2785050 2785050 – 2785055 2785050 – 3205250 2785055 - 2645030	1 Haltung 1 Haltung 4 Haltungen 1 Haltung 1 Haltung 5 Haltungen	600 200 600 Ei 700/1050 200 Ei 700/1050	56 36 205 43 33 211	19.320 6.660 70.725 16.555 6.105 81.235
Hartmannstraße				
Schacht Nr.: 3205255 – 3205265 3205215 – 3205220 3205275 – 6925060 3205225 - 3205242	2 Haltungen 1 Haltung 3 Haltungen 4 Haltungen	200 300 200 300	66 33 126 149	12.210 6.105 23.310 27.565

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Wacholderweg				
Schacht Nr.: 7745020 – 7745060	8 Haltungen	300	249	46.065
7745070 – 7745085	3 Haltungen	200	111	20.535
Königsberger Straße				
Schacht Nr.:				
4165010 – 4165040	6 Haltungen	300	227	41.995
4165100 – 6925015	5 Haltungen	200	215	39.775
4165050 - 4165030	10 Haltungen	200	242	44.770
4165130 – 4165120	10 Haltungen	150	250	46.250
Badstraße				
Schacht Nr.:				
2645090 - 7565010	11 Haltungen	300	476	88.060
Zeppelinstraße				
Schacht Nr.:				
8365015 - 8365035	4 Haltungen	400	167	44.255
8365035 – 8365075	8 Haltungen	600	319	84.535
Österreichischer Straße				
Schacht Nr.:				
5045030 – 0385080	3 Haltungen	500	132	34.980
Schenkstraße				
Schacht Nr.:				
6465005 – 6465010	1 Haltung	300	12	2.220
6465010 – 6465040	6 Haltungen	400	222	58.830
6465040 – 6465065	5 Haltungen	Ei 600/900	255	98.175
6465120 – 6465145	7 Haltungen	300	200	37.000
6465155 – 6465160	1 Haltung	400	52	13.780
6465165 - 5385005	1 Haltung	400	16	4.240
Anton-Bruckner-Straße				
Schacht Nr.:				
3205060 – 2645160	8 Haltungen	300	277	51.245
Sophienstraße				
Schacht Nr.:				
3205081 – 7045005	1 Haltung	Ei 500/750	45	16.425
7045005 – 7045020	3 Haltungen	600	127	43.815
7045020 - 2645180	3 Haltungen	Ei 500/750	130	47.450
Liebigstraße				
Schacht Nr.:				
0385020 – 0385025	1 Haltung	400	20	5.300
0385025 – 5505015	1 Haltung	300	26	4.810
Reinigerstraße				
Schacht-Nr.:				
6085010 – 6085025	3 Haltungen	300	120	22.200

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Schellingstraße				
Schacht-Nr.: 3545025 – 3405030	4 Haltungen	300	156	28.860
Johann-Kalb-Straße				
Schacht-Nr.: 3825005 – 3205055	4 Haltungen	300	220	40.700
3825025 – 3825030	1 Haltung	400	44	11.660
3825030 – 3825035	1 Haltung	250	38	7.030
3825035 – 3825040	1 Haltung	200	17	3.145
Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten			12.424	3.498.425

3.3 Hydraulische Sanierungen:

Straße	Haltungen /Schächte	DN neu (vorh.)	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Einzugsgebiet RÜB 14300				
Bissingerstraße				
Schacht Nr.: 066030 – 3145045	5 Haltungen + 5 Schächte	1000 (300)	183	732.000
Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten			183	732.000

3.4 Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen:

Straße	DN	Anzahl (Stück)	Kosten ca. (€)
Einzugsgebiet RÜB 14300			
Stintzingstraße			
Schacht Nr.: 6705005 - 7365045	400	1	450
Breslauer Straße			
Schacht Nr.: 1245105 – 2645015	400	4	1.800
1245080 - 1245085	300	1	450
Gleiwitzer Straße			
Schacht Nr.: 2785005 - 2785015	400	3	1.350
Ginsterweg			
Schacht Nr.: 3205215 – 2765025	200	2	900
2765015 - 2765005	200	3	1.350
Sanierung Gesamtanzahl und Gesamtkosten		14	6.300

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 2022 sollen die hydraulischen Sanierungsmaßnahmen im Stadtgebiet Frauenaarach fortgesetzt werden.

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 Kosten in Höhe von 4.236.725 € sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

Anlagen:

III. Abstimmung

Beratung im Gremium: Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb am 08.06.2021

Ergebnis/Beschluss:

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2022 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2022 durchzuführen.

mit 11 gegen 0 Stimmen

M. Thurek
Vorsitzende/r

A. Dietrich
Schriftführer/in

- IV. Beschlusskontrolle
- V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift
- VI. Zum Vorgang