

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	

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

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

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Hartmannstraße				
Schacht Nr.:				
3205255 – 3205265	2 Haltungen	200	66	12.210
3205215 – 3205220	1 Haltung	300	33	6.105
3205275 – 6925060	3 Haltungen	200	126	23.310
3205225 - 3205242	4 Haltungen	300	149	27.565
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
Österreicher 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

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
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
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

Straße	DN	Anzahl (Stück)	Kosten ca. (€)
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
siehe Anlage

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang