# Beschlussvorlage

| Geschäftszeichen: | Verantwortliche/r: | Vorlagennummer: |
|---|---|---|
| EBE | EBE | **EBE-2/002/2020** |

**Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung / -sanierung einschließlich Fremdwassersanierung**
**hier: Bau- und Sanierungsprogramm 2021**

| Beratungsfolge | Termin | Ö/N | Vorlagenart | Abstimmung |
|---|---|---|---|---|
| Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb | 16.06.2020 | Ö | Beschluss | |

Beteiligte Dienststellen
Amt 66, Amt 614

## I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2021 wird beschlossen.
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2021 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 2021.

### 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. (€) |
|---|---|---|---|---|
| Erlangen – Am Anger | | | | |
| Pommernstraße | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 5875005 – 5875040 | 6 Haltungen | 300 | 205 | 37.925 |
| 5875070 – 5875075 | 1 Haltung | 200 | 29 | 5.365 |
| 5875095 – 5875105 | 2 Haltungen | 300 | 88 | 16.280 |
| Bayernstraße | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 0835040 – 0835045 | 1 Haltung | Ei 900/1350 | 59 | 23.895 |
| 0835055 – 0835060 | 1 Haltung | Ei 900/1350 | 37 | 14.985 |
| 0835065 – 0835070 | 1 Haltung | Ei 900/1350 | 58 | 23.490 |
| 0835075 – 0835080 | 1 Haltung | Ei 900/1350 | 32 | 12.960 |
| 0835085 – 0835090 | 1 Haltung | Ei 900/1350 | 48 | 19.440 |
| Äußere Brucker Straße | | | | |
| Schacht-Nr.: | | | | |
| 0065060 – 0065085 | 6 Haltungen | 700 | 322 | |
| 0065010 - 5685060 | 6 Haltungen | 400 | 239 | 63.335 |
| Am Erlanger Weg | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 0305067 – 0065085 | 2 Haltungen | Ei 400/600 | 47 | 17.155 |
| 3675100 - 0305080 | 2 Haltungen | Ei 500/750 | 108 | 39.420 |
| Fließbachstraße | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 0065060 – 2285005 | 4 Haltungen | 500 | 175 | 46.375 |
| 5065100 - 2285025 | 2 Haltungen | 400 | 95 | 25.175 |
| Michael-Vogel-Straße | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 5065005 – 5065065 | 12 Haltungen | 500 | 548 | 145.220 |
| 5065065 – 5065120 | 11 Haltungen | Ei 600/900 | 532 | 204.820 |
| Hertleinstraße | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 8075005 – 3425025 | 6 Haltungen | 400 | 217 | 57.505 |
| 3425025 – 0265035 | 5 Haltungen | 500 | 246 | 65.190 |
| 0265035 - 2285005 | 6 Haltungen | 400 | 263 | 69.695 |
| Am Anger | | | | |
| Schacht Nr.: | | | | |
| 5065065 – 6105015 | 3 Haltungen | 300 | 69 | 12.765 |
| 0265015 – 5685060 | 2 Haltungen | 300 | 53 | 9.805 |
| 0265015 - 0265035 | 4 Haltungen | 500 | 167 | 44.255 |

| Straße | Haltungen /Schächte | DN | Länge ca. (m) | Kosten ca. (€) |
|---|---|---|---|---|
| Resenscheckstraße<br>Schacht Nr.:<br>6105015 – 6105050<br>6105050 – 6105060 | <br><br>7 Haltungen<br>2 Haltungen | <br><br>300<br>400 | <br><br>236<br>91 | <br><br>43.660<br>24.115 |
| Pestalozzistraße<br>Schacht Nr.:<br>5685020 – 5685055 | <br><br>7 Haltungen | <br><br>300 | <br><br>223 | <br><br>41.255 |
| Jäckelstraße<br>Schacht Nr.:<br>3685005 – 3425015 | <br><br>5 Haltungen | <br><br>300 | <br><br>205 | <br><br>37.925 |
| Paul-Gossen-Straße<br>Schacht Nr.:<br>5065005 - 8075005<br>5625160 - 5625175<br>5625195 - 5625200 | <br><br>5 Haltungen<br>3 Haltungen<br>1 Haltung | <br><br>300<br>Ei 600/900<br>Ei 700/1050 | <br><br>199<br>230<br>26 | <br><br>36.815<br>88.550<br>10.010 |
| Wichernstraße<br>Schacht Nr.:<br>8075010 – 0065010 | <br><br>6 Haltungen | <br><br>300 | <br><br>285 | <br><br>52.725 |
| Neckarstraße<br>Schacht Nr.:<br>5245025 - 5245035<br>5245010 - 5245015 | <br><br>2 Haltungen<br>1 Haltung | <br><br>300<br>400 | <br><br>62<br>28 | <br><br>11.470<br>7.420 |
| Elbestraße<br>Schacht Nr.:<br>1585008 – 3805005 | <br><br>2 Haltungen | <br><br>300 | <br><br>87 | <br><br>16.095 |
| Mainstraße<br>Schacht Nr.:<br>4765020 – 0065055 | <br><br>3 Haltungen | <br><br>400 | <br><br>119 | <br><br>31.535 |
| Isarstraße<br>Schacht Nr.:<br>3675050 – 3675045<br>3675035 – 3675030<br>3675020 – 3675010<br>3675010 – 3675075<br>3675090 – 3675100 | <br><br>1 Haltung<br>1 Haltung<br>2 Haltungen<br>6 Haltungen<br>2 Haltungen | <br><br>400<br>300<br>300<br>300<br>400 | <br><br>45<br>36<br>69<br>202<br>81 | <br><br>11.925<br>6.660<br>12.765<br>37.370<br>21.465 |
| Friesenweg<br>Schacht Nr.:<br>6855035 – 2475005 | <br><br>1 Haltung | <br><br>300 | <br><br>42 | <br><br>7.770 |
| Donaustraße<br>Schacht Nr.:<br>0305115 – 1585020 | <br><br>1 Haltung | <br><br>300 | <br><br>47 | <br><br>8.695 |
| | | | | |
| Gebbertstraße / Nürnberger Straße<br>Schacht Nr.:<br>2645030 – 5385325 | <br><br>6 Haltungen | <br><br>Ei 700/1050 | <br><br>322 | <br><br>123.970 |

| Straße | Haltungen /Schächte | DN | Länge ca. (m) | Kosten ca. (€) |
|---|---|---|---|---|
| Gebbertstraße<br>Schacht-Nr.: | | | | |
| 2645015 – 2645030 | 3 Haltungen | 500 | 168 | 44.520 |
| 2645060 – 2645065 | 1 Haltung | 300 | 48 | 8.800 |
| 2645070 – 2645090 | 4 Haltungen | 400 | 151 | 27.940 |
| 2645110 – 2645125 | 4 Haltungen | 300 | 107 | 24.100 |
| | | | | |
| Frankenschnellweg A73<br>Schacht Nr.: | | | | |
| 2375825 – 2375045 | 4 Haltungen | Ei1200/1800 | 197 | 788.000 |
| 2375070 – 2375080 | 2 Haltungen | Ei1200/1800 | 88 | 352.000 |
| Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten | | | 7.031 | 2.832.610 |

3.3 Hydraulische Sanierungen:

| Straße | Haltungen /Schächte | DN neu (vorh.) | Länge ca. (m) | Kosten ca. (€) |
|---|---|---|---|---|
| Erlangen – Am Anger | | | | |
| Bayernstraße<br>Schacht Nr.: | | | | |
| 0835140 – 0835150 | 2 Haltungen +<br>3 Schächte | 1100 (300) | 115 | 516.000 |
| 0835150 - 0835160 | 2 Haltungen +<br>2 Schächte | 1100 (400) | 116 | 522.000 |
| Frauenaurach | | | | |
| Albertusstraße<br>Schacht Nr.: | | | | |
| 0155020 - 2910045 | 3 Haltungen | 400 (300) | 114 | 274.000 |
| Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten | | | 345 | 1.312.000 |

3.4 Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen:

| Straße | DN | Anzahl (Stück) | Kosten ca. (€) |
|---|---|---|---|
| Erlangen – Am Anger | | | |
| Am Färberhof<br>Schacht Nr.: | | | |
| 0326010 – 0326025 | 300 | 1 | 475 |
| Äußere Brucker Straße<br>Schacht Nr.: | | | |
| 0065185 - 5685060 | 400 | 2 | 950 |
| Neckarstraße<br>Schacht Nr.: | | | |
| 5245020 - 0065185 | 400 | 1 | 475 |
| Johann-Jürgen-Straße<br>Schacht Nr.: | | | |
| 5245010 - 3805005 | 300 | 2 | 950 |

| Straße | DN | Anzahl (Stück) | Kosten ca. (€) |
|---|---|---|---|
| Donaustraße<br>Schacht Nr.:<br>5245025 – 1585008 | <br><br>300 | <br><br>3 | <br><br>1.425 |
| Mainstraße<br>Schacht Nr.:<br>4765005 - 4765015 | <br><br>300 | <br><br>5 | <br><br>2.375 |
| Isarstraße<br>Schacht Nr.:<br>3675020 - 3675025 | <br><br>300 | <br><br>1 | <br><br>475 |
| Bayernstraße<br>Schacht Nr.:<br>0835025 – 4465275<br>RÜB 12000 – 4465275<br>0835090 – 0835095<br>0835190 – 0835195<br>0835100 – 0835110 | <br><br>Ei 800/1200<br>400<br>Ei 900/1350<br>500<br>Ei 900/1350 | <br><br>1<br>1<br>1<br>1<br>5 | <br><br>475<br>475<br>475<br>475<br>2.375 |
| Hessenstraße<br>Schacht Nr.:<br>3435005 - 3435015 | <br><br>300 | <br><br>4 | <br><br>1.900 |
| Schwabenstraße<br>Schacht Nr.:<br>6855050 - 6855055 | <br><br>300 | <br><br>2 | <br><br>950 |
| Paul-Gossen-Straße<br>Schacht Nr.:<br>5625205 - 5625200 | <br><br>Ei 700/1050 | <br><br>1 | <br><br>475 |
| Gebbertstraße<br>Schacht-Nr.:<br>2645255 - 2645260 | <br><br>700/1050 | <br><br>3 | <br><br>1.425 |
| Sanierung Gesamtanzahl und Gesamtkosten | | 34 | 16.150 |

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 2021 sollen die Sanierungsmaßnahmen im Stadtgebiet Frauenaurach fortgesetzt werden.

**4. Klimaschutz:**

*Entscheidungsrelevante Auswirkungen auf den Klimaschutz:*

☐ *ja, positiv**
☒ *ja, negativ**
☐ *nein*

*Wenn ja, negativ:*
*Bestehen alternative Handlungsoptionen?*

☐ *ja**
☒ *nein**

**Erläuterungen dazu sind in der Begründung aufzuführen*

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 4.160.760 € sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

**Haushaltsmittel**

☐ werden nicht benötigt
☒ sind vorhanden auf IvP-Nr.
bzw. im Budget auf Kst/KTr/Sk
☐ sind nicht vorhanden

**Anlagen:**

III. Abstimmung
*siehe Anlage*

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