

# Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:  
EBE

Verantwortliche/r:  
EBE

Vorlagennummer:  
EBE-2/002/2020

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

<b>Beratungsfolge</b>	<b>Termin</b>	<b>Ö/N</b>	<b>Vorlagenart</b>	<b>Abstimmung</b>
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	16.06.2020	Ö	Beschluss	einstimmig angenommen

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

Straße	Haltungen /Schächte	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
<b>Gebbertstraße</b>				
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
<b>Frankenschnellweg A73</b>				
Schacht Nr.:				
2375825 – 2375045	4 Haltungen	Ei1200/1800	197	788.000
2375070 – 2375080	2 Haltungen	Ei1200/1800	88	352.000
<b>Sanierung Gesamtlänge und Gesamtkosten</b>			<b>7.031</b>	<b>2.832.610</b>

### 3.3 Hydraulische Sanierungen:

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

### 3.4 Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen:

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

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

Beratung im Gremium: Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb am  
16.06.2020

### Ergebnis/Beschluss:

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2021 wird beschlossen.

Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2021 durchzuführen.

mit 11 gegen 0 Stimmen

Thurek  
Vorsitzender

Kirchhöfer  
Schriftführerin

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang