

# Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:  
EBE

Verantwortliche/r:  
EBE

Vorlagennummer:  
EBE-2/069/2013

## **Bauliche und hydraulische Kanalerneuerung/ -sanierung einschl. Fremdwassersanierung hier: Bau-/Sanierungsprogramm 2014**

| Beratungsfolge  | Termin     | Ö/N | Vorlagenart | Abstimmung |
|---|------------|-----|-------------|------------|
| Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb | 16.07.2013 | Ö   | Beschluss   |            |

### Beteiligte Dienststellen

#### I. Antrag

Das aufgezeigte Bau-/Sanierungsprogramm 2014 wird beschlossen.  
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2014 durchzuführen.

#### II. Begründung

##### 1. Ergebnis/Wirkungen

(Welche Ergebnisse bzw. Wirkungen sollen erzielt werden?)

Erhaltung der Funktionsfähigkeit und Betriebssicherheit der öffentlichen Kanäle.

##### 2. Programme / Produkte / Leistungen / Auflagen

(Was soll getan werden, um die Ergebnisse bzw. Wirkungen zu erzielen?)

Beschluss des Bau-/Sanierungsprogrammes im Wirtschaftsjahr 2014.

##### 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 Kanal- und Schachterneuerungen in offener Bauweise (Stadtteil Dechsendorf)

| <b>Straße</b>                                  | <b>Haltung/ Schächte</b>                | <b>DN neu (vorh.)</b> | <b>Länge ca. (m)</b> | <b>Kosten ca. (€)</b> |
|--|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Domstiftstraße</b>                          | 2 Haltungen inklusive Schachterneuerung | 300 (200)             | 74                   | 110.000,-             |
| <b>Loheweg</b>                                 | 1 Haltungen inklusive Schachterneuerung | 300 (200)             | 27                   | 40.000,-              |
| <b>Michael- Kreß- Straße</b>                   | 3 Haltungen inklusive Schachterneuerung | 300 (250)             | 123                  | 183.000,-             |
| <b>Naturbadstraße</b>                          | 4 Haltungen inklusive Schachterneuerung | 300 (250)             | 179                  | 268.000,-             |
| <b>Fliederstraße</b>                           | 3 Haltungen inklusive Schachterneuerung | 300 (300)             | 131                  | 195.000,-             |
| <b>Sudetenstraße</b>                           | 1 Haltungen inklusive Schachterneuerung | 300 (250)             | 56                   | 83.000,-              |
| <b>Schacht- erneuerung</b>                     | 11 Schächte                             | 1000                  |                      | 259.000,-             |
| <b>Erneuerung Gesamtlänge und Gesamtkosten</b> |   |                       | <b>590</b>           | <b>1.138.000,-</b>    |

### 3.3 Grabenlose Sanierungen mittels Inliner

| <b>Straße</b>                         | <b>Haltung</b> | <b>DN</b>                | <b>Länge ca. (m)</b> | <b>Kosten ca. (€)</b> |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>BEREICH Stadtteil Dechsendorf</b>  |                |                          |                      |                       |
| <b>Anzengruberweg</b>                 | 3 Haltungen    | 300                      | 160                  | 37.000,-              |
| <b>Witikoweg</b>                      | 5 Haltungen    | 300                      | 191                  | 44.000,-              |
| <b>Ganghofer Straße</b>               | 5 Haltungen    | 300                      | 90                   | 21.000,-              |
| <b>Naturbadstraße</b>                 | 10 Haltungen   | Ei 300/450<br>Ei 400/600 | 338                  | 144.000,-             |
| <b>Weißendorfer Straße</b>            | 4 Haltungen    | 300                      | 179                  | 31.000,-              |
| <b>Lerchenstraße</b>                  | 7 Haltungen    | 300                      | 295                  | 68.000,-              |
| <b>Waldseestraße/ Cam- pingstraße</b> | 9 Haltungen    | 300<br>400               | 349                  | 86.000,-              |
| <b>Domstiftstraße</b>                 | 4 Haltungen    | 300<br>400               | 169                  | 45.000,-              |
| <b>Berghang</b>                       | 3 Haltungen    | 300                      | 124                  | 29.000,-              |
| <b>Giesbethweg</b>                    | 5 Haltungen    | 600                      | 98                   | 45.000,-              |

|   |              |            |              |                    |
|---|--------------|------------|--------------|--------------------|
| Loheweg   | 3 Haltungen  | 300        | 123          | 29.000,-           |
| Röttenbacher Straße                             | 16 Haltungen | 300<br>600 | 508          | 166.000,-          |
| Brühl   | 2 Haltungen  | 300        | 52           | 12.000,-           |
| Hirschensprung                                  | 2 Haltungen  | 300        | 78           | 18.000,-           |
| Moorbachweg                                     | 7 Haltungen  | 500        | 261          | 105.000,-          |
| Morauweg  | 2 Haltungen  | 300        | 83           | 20.000,-           |
| Faust- von- Strom-<br>berg Straße               | 7 Haltungen  | 300        | 284          | 66.000,-           |
| Buchfinkstraße                                  | 5 Haltungen  | 300        | 204          | 47.000,-           |
| Egerstraße                                      | 4 Haltungen  | 300        | 186          | 43.000,-           |
| Campingstraße                                   | 3 Haltungen  | 300        | 123          | 29.000,-           |
| Brühl   | 2 Haltungen  | 700        | 48           | 28.000,-           |
| Fliederweg                                      | 1 Haltungen  | 300        | 26           | 6.000,-            |
| Sudetenlandstraße                               | 1 Haltungen  | 300        | 47           | 11.000,-           |
| Grünauweg                                       | 2 Haltungen  | 300        | 89           | 21.000,-           |
| Bischofsweiherstraße                            | 3 Haltungen  | 500        | 108          | 44.000,-           |
| <b>BEREICH Südstadt</b>                         |              |            |              |                    |
| Schenkstraße                                    | 5 Haltungen  | 500        | 182          | 75.000,-           |
| Pfälzer Straße                                  | 2 Haltungen  | 400        | 74           | 26.000,-           |
| <b>Sanierungen Gesamtlänge und Gesamtkosten</b> |              |            | <b>4.397</b> | <b>1.296.000,-</b> |

#### 3.4 Grabenlose punktuelle Sanierung mittels Roboter (Stadtteil Dechsendorf)

| Straße  | Haltung/ Schächte | Anzahl    | Kosten<br>ca. (€) |
|---|-------------------|-----------|-------------------|
| verschiedene  | Haltungen         | 20        | 20.000,-          |
| verschiedene  | Schächte          | 10        | 23.500,-          |
| <b>Punktuelle Sanierungen Gesamtanzahl und Gesamtkosten</b> |                   | <b>40</b> | <b>43.500,-</b>   |

#### 3.5 Hydraulische Sanierungen (Stadtteil Eltersdorf)

| Straße    | Haltung/ Schächte   | DN<br>neu (vorh.) | Länge<br>ca. (m) | Kosten<br>ca. (€) |
|-----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Anbindung | 2 Haltung inklusive | 500               | 15               | 26.000,-          |

|  |  |     |            |                  |
|--|--|-----|------------|------------------|
| Parallelsammle                                 | Schachterneuerung                        |     |            |                  |
| Schießhaus-<br>straße                          | 2 Haltung inklusive<br>Schachterneuerung | 600 | 83         | 162.000,-        |
| Schießhaus-<br>straße                          | 1 Haltung inklusive<br>Schachterneuerung | 700 | 30         | 69.000,-         |
| Kreuzsteinstraße                               | 1 Haltung inklusive<br>Schachterneuerung | 300 | 19         | 28.000,-         |
| Schwemmsee-<br>weg                             | 3 Haltung inklusive<br>Schachterneuerung | 400 | 111        | 179.000,-        |
| Mendelstraße                                   | 2 Haltung inklusive<br>Schachterneuerung | 500 | 68         | 125.000,-        |
| Sonnenstraße                                   | 2 Haltung inklusive<br>Schächte          | 500 | 94         | 172.000,-        |
| Webichgasse                                    | 2 Haltung inklusive<br>Schachterneuerung | 500 | 62         | 113.000,-        |
| In der Zeil                                    | 2 Haltung inklusive<br>Schächte          | 400 | 66         | 105.000,-        |
| <b>Erneuerung Gesamtlänge und Gesamtkosten</b> |  |     | <b>548</b> | <b>979.000,-</b> |

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 2014 soll der Sanierungsschwerpunkt auf den Bereich der weiteren Wasserschutzzone im Stadtteil Alterlangen gelegt werden. Ebenso soll die Fremdwassersanierung entsprechend der Erkenntnisse der optischen Kanaluntersuchung, sowie des Fremdwassermessprogramms fortgesetzt werden. Des Weiteren werden entsprechend dem „Grundsatzbeschluss Sanierungskonzept“ vom 23.03.2010 die hydraulischen Sanierungsmaßnahmen mit der Prioritätsstufe „hoch“ bearbeitet.

#### **4. Ressourcen**

(Welche Ressourcen sind zur Realisierung des Leistungsangebotes erforderlich?)

Die Kosten in Höhe von 3.456.500,00 € sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

#### **Anlagen:**

III. Abstimmung  
*siehe Anlage*

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang