

# Beschlussvorlage

Geschäftszeichen:  
EBE

Verantwortliche/r:  
Entwässerungsbetrieb

Vorlagennummer:  
**EBE-2/039/2024**

## Kanalsanierung einschließlich Fremdwassersanierung hier: Sanierungsprogramm 2025

Beratungsfolge	Termin	Ö/N	Vorlagenart	Abstimmung
Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb	18.06.2024	Ö	Beschluss	einstimmig angenommen

### Beteiligte Dienststellen

Amt 66, Amt 61

## I. Antrag

Das aufgezeigte Sanierungsprogramm 2025 wird beschlossen.

Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2025 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?)

Durchführung des Sanierungsprogrammes im Wirtschaftsjahr 2025.

### 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 Sanierung mittels Inliner im Einzugsgebiet RÜB 14300 (Innenstadt)

Straße	Haltung Nr.	DN	Länge ca. (m)	Kosten EHP ca. (€/m)	Kosten ca. (€)
Am Röthelheim	3850050	300	33,25	185,00	6.151,25
Erwin-Rommel-Straße	20050050	300	36,00	185,00	6.660,00
Erwin-Rommel-Straße	20050100	300	38,48	185,00	7.118,80
Erwin-Rommel-Straße	20050150	300	36,42	185,00	6.737,70
Erwin-Rommel-Straße	20051500	Ei 500/750	63,99	370,00	23.676,30
Erwin-Rommel-Straße	20051550	Ei 500/750	63,73	370,00	23.580,10
Erwin-Rommel-Straße	20051600	Ei 500/750	58,45	370,00	21.626,50
Erwin-Rommel-Straße	20051950	500	66,18	270,00	17.868,60
Erwin-Rommel-Straße	20051650	Ei 500/750	35,49	370,00	13.131,30
Erwin-Rommel-Straße	20051670	Ei 500/750	27,99	370,00	10.356,30
Erwin-Rommel-Straße	20051700	Ei 500/750	67,46	370,00	24.960,20
Erwin-Rommel-Straße	20051750	Ei 500/750	63,40	370,00	23.458,00
Nördl. Erwin-Rommel-Straße	20052000	500	25,80	270,00	6.966,00
Nördl. Erwin-Rommel-Straße	20052050	500	53,51	270,00	14.447,70
Nördl. Erwin-Rommel-Straße	20052100	500	55,34	270,00	14.941,80
Nördl. Erwin-Rommel-Straße	20052150	500	56,72	270,00	15.314,40
Hartmannstraße	32050500	300	50,18	185,00	9.283,30
Hartmannstraße	32050551	300	54,79	185,00	10.136,15
Hartmannstraße	32050050	Ei 500/750	47,73	370,00	17.660,10
Hartmannstraße	32050100	Ei 500/750	47,78	370,00	17.678,60
Hartmannstraße	32050150	Ei 500/750	43,71	370,00	16.172,70
Hartmannstraße	32050200	Ei 500/750	43,51	370,00	16.098,70
Hartmannstraße	32050250	Ei 500/750	39,00	370,00	14.430,00
Hartmannstraße	32050300	Ei 500/750	47,17	370,00	17.452,90
Hartmannstraße	32050350	Ei 500/750	39,71	370,00	14.692,70
Hartmannstraße	32050400	Ei 500/750	46,82	370,00	17.323,40
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052200	Ei 500/750	46,83	370,00	17.327,10
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052250	Ei 500/750	48,64	370,00	17.996,80
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052300	Ei 500/750	48,36	370,00	17.893,20
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052350	Ei 500/750	47,64	370,00	17.626,80
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052400	Ei 500/750	47,68	370,00	17.641,60
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052450	Ei 500/750	49,17	370,00	18.192,90
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052500	Ei 500/750	46,83	370,00	17.327,10
Schule/Sportplatz Hartmannstraße	20052550	Ei 500/750	33,62	370,00	12.439,40
Haydnstraße	32450050	300	34,57	185,00	6.395,45
Hilpertstraße	34650700	400	31,49	270,00	8.502,30
Liegnitzer Straße	45250700	400	39,01	270,00	10.532,70

Ohmplatz	50450800	400	8,66	270,00	2.338,20
Sebaldusstraße	69250150	200	27,87	185,00	5.155,95
Sebaldusstraße	69250200	200	28,44	185,00	5.261,40
Sebaldusstraße	69250250	200	28,92	185,00	5.350,20
Sebaldusstraße	69250300	200	41,69	185,00	7.712,65
Sebaldusstraße	69250350	200	49,49	185,00	9.155,65
Sebaldusstraße	69250400	200	47,87	185,00	8.855,95
Sebaldusstraße	69250450	200	47,84	185,00	8.850,40
Sebaldusstraße	69250500	200	47,89	185,00	8.859,65
Schenkstraße	35250250	400	21,76	270,00	5.875,20
Schenkstraße	38250500	400	46,72	270,00	12.614,40
Schenkstraße	38250550	400	18,93	270,00	5.111,10
Schenkstraße	38250600	400	21,32	270,00	5.756,40
Stintzingstraße	73650250	Ei 900/1350	59,38	410,00	24.345,80
Stintzingstraße	73650300	Ei 900/1350	60,15	410,00	24.661,50
Stintzingstraße	73650350	Ei 900/1350	58,04	410,00	23.796,40
					<b>713.499,70</b>

### 3.3. Grabenlose Sanierungen mittels Inliner im Einzugsgebiet Frauenaarach

Straße	Haltung Nr.	DN	Länge ca. (m)	Kosten EHP ca. (€/m)	Kosten ca. (€)
Albertusstraße	01550050	300	3,58	185,00	662,30
Albertusstraße	01550070	300	20,22	185,00	3.740,70
Albertusstraße	01550100	300	45,96	185,00	8.502,60
Albertusstraße	01550150	300	38,28	185,00	7.081,80
Brauhofgasse	12150050	300	29,52	185,00	5.461,20
Brauhofgasse	12150100	300	31,77	185,00	5.877,45
Erlanger Straße	19802100	300	33,40	185,00	6.179,00
Erlanger Straße	19802150	300	31,14	185,00	5.760,90
Elly-Heuss-Straße	18940350	400	38,08	270,00	10.281,60
Fontanestraße	23350100	300	31,80	185,00	5.883,00
Fünfkirchener Straße	25350350	300	33,05	185,00	6.114,25
Fünfkirchener Straße	25350200	300	34,05	185,00	6.299,25
Fünfkirchener Straße	25350250	300	33,16	185,00	6.134,60
Fünfkirchener Straße	25350300	300	34,18	185,00	6.323,30
Gaisbühlstraße	25900350	400	38,59	270,00	10.419,30
Gaisbühlstraße	25900400	400	10,04	270,00	2.710,80
Gaisbühlstraße	25900450	400	41,90	270,00	11.313,00
Gaisbühlstraße	25900500	400	27,50	270,00	7.425,00

Gaisbühlstraße	25900550	500	34,14	270,00	9.217,80
Gaisbühlstraße	25900850	300	42,94	185,00	7.943,90
Gostenhofer Straße	29100050	300	40,99	185,00	7.583,15
Gostenhofer Straße	29100100	300	40,40	185,00	7.474,00
Gostenhofer Straße	29100151	300	41,38	185,00	7.655,30
Gostenhofer Straße	29100200	300	41,48	185,00	7.673,80
Gostenhofer Straße	29100300	400	23,45	270,00	6.331,50
Gostenhofer Straße	29100350	400	34,62	270,00	9.347,40
Gostenhofer Straße	29100400	400	46,66	270,00	12.598,20
Herzogenaauracher Straße	34320550	500	47,37	270,00	12.789,90
Herzogenaauracher Straße	34320600	500	35,15	270,00	9.490,50
Ina-Seidel-Straße	36590250	300	37,59	185,00	6.954,15
Karl-May-Straße	39750500	300	52,29	185,00	9.673,65
Karl-May-Straße	39750550	300	46,98	185,00	8.691,30
Klosterwald	41200050	300	46,16	185,00	8.539,60
Klosterwald	41200100	300	31,62	185,00	5.849,70
Klosterwald	41200150	300	31,06	185,00	5.746,10
Klosterwald	41200200	300	50,02	185,00	9.253,70
Klosterwald	41200300	300	19,93	185,00	3.687,05
Lessingstraße	44900450	300	31,07	185,00	5.747,95
Ricarda-Huch-Straße	61350200	300	25,42	185,00	4.702,70
Ricarda-Huch-Straße	61350201	300	44,68	185,00	8.265,80
Ricarda-Huch-Straße	61350250	300	29,68	185,00	5.490,80
Ricarda-Huch-Straße	61350350	300	31,11	185,00	5.755,35
Ricarda-Huch-Straße	61350400	300	34,09	185,00	6.306,65
Tolnaer Straße	75920050	300	39,44	185,00	7.296,40
Tolnaer Straße	75920100	300	38,53	185,00	7.128,05
Tolnaer Straße	75920150	300	39,86	185,00	7.374,10
					<b>330.738,55</b>

### 3.4. Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen Roboter / Manchette im Einzugsgebiet RÜB 14300 (Innenstadt)

Straße	Haltung Nr.	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Äußere Brucker Straße	00650450	600	52,93	1.900,00
Äußere Brucker Straße	00650500	600	48,73	1.900,00
Äußere Brucker Straße	00650850	700	26,76	1.900,00
Brahmstraße	12050151	300	34,19	1.200,00
Egerlandstraße	17450100	300	35,45	1.200,00
Egerlandstraße	17450200	400	38,35	1.500,00
Egerlandstraße	17450250	400	39,35	1.500,00
Egerlandstraße	17450360	400	32,05	1.500,00
Egerlandstraße	20050051	300	42,25	1.200,00
Emil-Kränzlein-Straße	19250050	400	47,17	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050200	400	38,66	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050250	400	33,80	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050300	400	33,81	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050350	400	35,33	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050400	400	44,50	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050450	400	40,91	1.500,00
Erwin-Rommel-Straße	20050550	200	35,64	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20050600	200	34,00	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20050650	200	34,90	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20050750	200	34,00	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20050800	200	34,98	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20050850	200	34,07	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051000	300	15,38	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051050	300	33,83	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051100	300	34,75	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051150	300	34,91	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051200	300	33,93	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051250	300	34,99	1.200,00
Erwin-Rommel-Straße	20051300	300	35,32	1.200,00
Hartmannstraße	32052050	300	32,09	1.200,00
Hartmannstraße	32052100	300	31,69	1.200,00
Johann-Kalb-Straße	38250750	250	35,00	1.200,00
Johann-Kalb-Straße	38250800	250	32,16	1.200,00
Johann-Kalb-Straße	38250700	250	22,50	1.200,00
Kreuzung Sudetenstraße	50450751	300	9,31	1.200,00

Komotauer Straße	54650050	250	43,98	1.200,00
Liebigstraße	45050050	300	42,91	1.200,00
Liebigstraße	45050101	300	37,14	1.200,00
Memelstraße	50450200	500	32,13	1.500,00
Memelstraße	50450250	500	38,18	1.500,00
Memelstraße	50450400	500	41,55	1.500,00
Memelstraße	50450500	500	37,83	1.500,00
Memelstraße	50450550	500	35,33	1.500,00
Memelstraße	50450600	500	37,13	1.500,00
Memelstraße	50450700	500	46,91	1.500,00
Michael -Vogel- Straße	00650850	700	26,76	1.900,00
Ohmplatz	55050050	500	31,00	1.500,00
Rathenaustraße	59650250	400	44,67	1.500,00
Sebaldusstraße	20050900	200	27,21	1.200,00
Sebaldusstraße	69250050	200	28,92	1.200,00
Sebaldusstraße	69250100	200	28,82	1.200,00
Schornbaumstraße	67050200	300	36,86	1.200,00
Schornbaumstraße	67050350	300	36,44	1.200,00
Schubertstraße	12050100	300	34,76	1.200,00
Wachholderweg	77450100	500	30,90	1.500,00
Wachholderweg	77450600	300	8,80	1.200,00
Zeppelinstraße	83650050	250	48,97	1.200,00
				<b>77.200,00</b>

### 3.5. Grabenlose punktuelle Sanierung von Kanälen Roboter / Manschette im Einzugsgebiet Frauenaarach

Straße	Haltung Nr.	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Bereich RÜB_53	32780900	650	16,74	1.900,00
Elly-Heus-Straße	18940100	400	43,66	1.500,00
Elly-Heus-Straße	18940150	400	39,33	1.500,00
Elly-Heus-Straße	18940200	400	40,15	150,00
Erlanger Straße	18940600	600	5,63	1.900,00
Gaisbühlstraße	25900750	300	20,03	1.200,00
Gostenhofer Straße	29100450	800	34,12	1.900,00
				<b>10.050,00</b>

### 3.6. Grabenlose händische Sanierung von begehbaren Kanälen z.B. Injektion im Einzugsgebiet RÜB 14300 (Innenstadt)

Straße	Haltung Nr.	DN	Länge ca. (m)	Kosten ca. (€)
Erwin Rommel Str	20051800	Ei 800/1200	60,19	5.000,00
Erwin Rommel Str	20051850	Ei 800/1200	66,75	5.000,00
Erwin Rommel Str	20051900	Ei 800/1200	64,69	5.000,00
				15.000,00
<b>Summe gesamt</b>				<b>1.146.488,25</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 2025 sollen vor allem die Maßnahmen aus den optischen Auswertungen aus dem Bereich der Innenstadt erfolgen.

#### 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 geschätzten Kosten in Höhe von 1.146.488,25 € sind im Rahmen des Wirtschaftsplanes gedeckt.

## Anlagen:

### III. Abstimmung

Beratung im Gremium: Bauausschuss / Werkausschuss für den Entwässerungsbetrieb am 18.06.2024

#### Ergebnis/Beschluss:

Das aufgezeigte Sanierungsprogramm 2025 wird beschlossen.  
Der Entwässerungsbetrieb wird beauftragt, die Maßnahmen auszuschreiben und im Jahr 2025 durchzuführen.

mit 11 gegen 0 Stimmen

Hr. Thurek  
Vorsitzende/r

Fr. Oschmann  
Schriftführer/in

IV. Beschlusskontrolle

V. Zur Aufnahme in die Sitzungsniederschrift

VI. Zum Vorgang