


<p>Sitzungsvorlage Nr. 49/2020 Sitzung: Gemeinderat Anlage(n):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schadensbewertung, Sanierungskonzeption, Kostenberechnung • Kosten Kanalsanierung nach Verfahren und Straße • Lageplan Göttelfingen 	<p>Sitzung am 16.06.2020</p> <p>AZ: IV-022.31; 701.301/Ku Erstellt: 20.05.2020</p>	 <p>GEMEINDE EUTINGEN IM GAU</p>
--	--	--

SITZUNGSVORLAGE

- ÖFFENTLICH -

Kanalsanierung in Göttelfingen im Rahmen der Eigenkontrollverordnung
- Bekanntgabe der Untersuchungsergebnisse und Festlegung des Sanierungsumfangs
- Auftragsvergabe an das Ing.-Büro Gauss Ingenieurtechnik aus Rottenburg

Sachverhalt:

Gemäß der Eigenkontrollverordnung des Landes Baden-Württemberg haben die Gemeinden ihre Abwasserkanäle in regelmäßigen Abständen zu untersuchen, einen Sanierungsplan aufzustellen und festgestellte Schäden zu beheben.

Im Ortsteil Göttelfingen wurden die Kanäle im Jahre 1995 saniert.

Der Gemeinderat hat in seiner Sitzung vom 14.03.2017 die Zustimmung zur TV-Untersuchung des Kanalnetzes in Göttelfingen erteilt. Zudem wurde der Auftrag zur Erstellung eines Sanierungskonzepts an das Büro Gauss Ingenieurtechnik (früher Gauss & Lörcher) aus Rottenburg erteilt.

Das Ergebnis der Befahrung sagt aus, dass im untersuchten Gebiet Schäden der Schadensklassen 0 bis 4 vorhanden sind. Schadensklasse 0 sind Schächte mit schweren Schäden und kurzfristigen Handlungsbedarf, Schadenklasse 4 sind mangelfreie Bereiche.

Im Rahmen der Kanalsanierung sollen die Schäden der Schadensklasse 0 und 1 berücksichtigt werden. Die Schäden können allesamt in geschlossener Bauweise saniert werden, eine Sanierung in offener Bauweise ist nicht erforderlich.

Bei der geschlossenen Bauweise wird ein Kunststoffschlauch eingezogen und mit Dampf ausgehärtet. Anschließend werden die bestehenden Hausanschlüsse gefräst. Wird die komplette Kanalhaltung von Schacht zu Schacht bearbeitet, spricht man von einem Inliner. Bei einem Teilliner werden nur Teilbereiche der Haltung saniert. Schadhafte Hausanschlüsse werden mit einem Roboter saniert.

Die Gesamtkosten für die Sanierung betragen 362.000 €. Für die Maßnahme wird ein Zuschuss beim Landratsamt Freudenstadt beantragt.

Die Kosten werden im Haushaltjahr 2021 eingestellt.

Die detaillierten Ergebnisse der Sanierungskonzeption können beim Bauamt der Gemeindeverwaltung eingesehen bzw. per E-Mail angefordert werden. Die Kostenberechnung, eine Schadensbewertung und ein Plan von Göttelfingen sind als Anlagen der Sitzungsvorlage beigefügt.

Für die Ausschreibung, Bauleitung und Abrechnung der Kanalsanierung liegt ein Angebot vom Büro Gauss Ingenieurtechnik aus Rottenburg i.H. von 33.558,16 € vor. Die Verwaltung empfiehlt, den Auftrag entsprechend zu erteilen.

Weiteres Vorgehen:

Nach Eingang des Zuwendungsbescheids (voraussichtlich Frühjahr 2021) soll die Maßnahme für die geschlossene Bauweise öffentlich ausgeschrieben werden.

Beschluss:

1. **Der Gemeinderat nimmt vom Untersuchungsergebnis zur Eigenkontrollverordnung für Göttelfingen Kenntnis**
2. **Sobald der Zuwendungsbescheid vorliegt, können die Sanierungsmaßnahmen ausgeschrieben werden**
3. **Der Auftrag für die Ausschreibung, Bauleitung und Abrechnung der Kanalsanierung wird an das Ing. Büro Gauss Ingenieurtechnik aus Rottenburg zum Preis von 33.558,16 € erteilt werden.**

Gemeinde Eutingen

**Schadensbewertung, Sanierungskonzeption,
Kostenschätzung**

**EKVO 2017
OT Göttelfingen**

GAUSS + Ingenieurtechnik GmbH
Tübinger Straße 30
72108 Rottenburg

1. Vorbemerkung

Die Gauss Ingenieurtechnik GmbH Rottenburg wurde von der Gemeinde Eutingen beauftragt die Ingenieurleistungen für die Durchführung der Eigenkontrollverordnung auszuführen. Diese Leistungen umfassen die Planung und Ausführung der TV-Untersuchung und die Auswertung dieser Untersuchung (Bewertung, Klassifizierung der Kanäle und Schächte und die Sanierungskonzeption inkl. Kostenschätzung).

Die Kanalreinigung und TV-Untersuchung wurde von der Firma Blust, Deislingen ausgeführt.

2. Bewertung der Kanäle und Schächte

2.1 Bewertung der Kanalhaltungen

Die bei der Begutachtung der TV-Untersuchung festgestellten Schäden wurden in nachfolgende Schadensklassen eingeteilt und hieraus ein Sanierungskonzept erstellt:

Schadensklasse 0: sehr schwere Schäden, umgehender Handlungsbedarf
Schadensklasse 1: schwere Schäden, kurzfristiger Handlungsbedarf
Schadensklasse 2: mittlerer Mangel, mittelfristiger Handlungsbedarf
Schadensklasse 3: leichter Mangel, langfristiger Handlungsbedarf
Schadensklasse 4: mangelfrei

Im untersuchten Gebiet sind Haltungen der Schadensklasse 0-5 vorhanden.

Für die Kanalsanierung relevant sind in Absprache mit der Gemeinde Eutingen allerdings nur Schäden der Schadensklasse 0+1, da nur diese Schäden Undichtigkeiten aufweisen, bei denen die Gefahr der Infiltration von Fremdwasser und der Exfiltration von Abwasser besteht.

2.2 Bewertung Schächte

Grundlage für die Bewertung der Schächte waren die von der Befahrungsfirma erstellten Schachtprotokolle. Auch die Schächte wurden in die unter Punkt 2.1 genannten Schadensklassen eingeteilt.

Im untersuchten Gebiet sind Schächte der Schadensklasse 1-4 vorhanden.

In der Kostenschätzung wurde die Sanierung der Schäden Schadensklasse 1 + 2 mit aufgenommen, da von uns im Zuge der Sanierung der Haltungen vorgeschlagen wird, die betreffenden Schächte der Schadensklasse 2 mit zu sanieren.

3. Kostenschätzung

Wie unter Punkt 2 bereits erwähnt, wurden in der Sanierungskonzeption bezügl. der Haltungsschäden nur die Schadensklasse 0 und 1 und bezügl. der Schachtschäden nur die Schadensklasse 1 und 2 berücksichtigt.

Die Schäden können allesamt in geschlossener Bauweise saniert werden; eine Sanierung in offener Bauweise ist nicht erforderlich.

Es ergeben sich nach jetzigem Stand bezogen auf das gesamte Kanalnetz des OT Göttingen folgende Sanierungskosten:

Kanalsanierung (geschlossene Bauweise)	256.000,00 €
Schachtsanierung	<u>13.000,00 €</u>
Gesamtkosten	269.000,00€
Nebenkosten (ca. 13%)	35.201,68 €
Zwischensumme	304.201,68 €
zzgl. 19% MwSt.	<u>57.798,32 €</u>
Gesamtkosten (brutto)	362.000,00 €

Rottenburg, 15.10.2018

GAUSS + LÖRCHER
Ingenieurtechnik GmbH

i.A. Stefanie Nowak
Dipl.-Ing. (FH)

Kanalsanierung Göttelfingen 2020

1. Sanierung geschlossene Bauweise gesamt:

1.1 Summe (brutto)	213.000,00 €
1.2 Summe (brutto)	132.000,00 €
1.3. Summe (brutto)	17.000,00 €
	362.000,00 €

1.1 Renovierungsverfahren (Schlauchliner)

Strasse	Kostenschätzung
Baisinger Straße	15.950,00 €
Brunnenstraße	14.196,40 €
Hochdorfer Straße	19.030,00 €
Kaiserstraße	28.044,20 €
Kniebisstraße	3.932,00 €
Kreuzstraße	3.631,00 €
Rathausstraße	26.977,00 €
Römerstraße	7.082,40 €
Rosenstraße	8.820,60 €
Tälesweg	7.630,00 €
Untere Wiesen	9.498,00 €
Waschgasse	12.949,00 €
Summe	157.740,60 €
Nebenkosten (ca. 13 %)	21.251,00 €
Summe (netto)	178.991,60 €
Mwst. (19 %)	34.008,40 €
Summe (brutto)	213.000,00 €

1.2 Reparaturverfahren (Roboter)

Strasse	Kostenschätzung
Am Flugplatz	2.064,88 €
Baisinger Straße	4.878,75 €
Brunnenstraße	4.164,31 €
Hausäckerstraße	9.409,03 €
Hintere Kirchstraße	1.186,48 €
Hochdorfer Straße	10.952,68 €
Im Bocksbart	1.274,40 €
Kaiserstraße	2.294,08 €
Kniebisstraße	6.805,51 €
Kreuzstraße	3.714,53 €
Lindenstraße	8.516,10 €
Rathausstraße	326,93 €
Römerstraße	5.385,41 €
Rosenstraße	13.947,65 €
Steigweg	3.221,66 €
Tälesweg	5.563,97 €
Untere Wiesen	54,95 €
Vogelsangstraße	7.895,81 €
Waschgasse	937,16 €
Zollernstraße	4.980,76 €
Summe	97.575,05 €
Nebenkosten (ca. 13 %)	13.349,32 €
Summe (netto)	110.924,37 €
Mwst. (19 %)	21.075,63 €
Summe (brutto)	132.000,00 €

1.3 Schachtsanierung (Hand)

Strasse	Kostenschätzung
Am Flugplatz	750,00 €
Baisinger Straße	400,00 €
Brunnenstraße	1.200,00 €
Hausäckerstraße	800,00 €
Hochdorfer Straße	700,00 €
Kaiserstraße	400,00 €
Obere Wiesen	1.200,00 €
Rathausstraße	825,00 €
Rohrdorfer Weg	3.200,00 €
Römerstraße	600,00 €
Steigweg	400,00 €
Tälesweg	1.900,00 €
Vogelsangstraße	400,00 €
Summe	12.775,00 €
Nebenkosten (ca. 13 %)	1.510,71 €
Summe (netto)	14.285,71 €
Mwst. (19 %)	2.714,29 €
Summe (brutto)	17.000,00 €