



## Beschlussvorlage

Vorlage Nr. 2023/024

Amt: Bauamt  
Verfasser: Christian Butschle  
Aktenzeichen: EKV

Datum	Gremium	Zuständigkeit	Öffentlichkeitsstatus
14.03.2023	Technischer Ausschuss	Entscheidung	öffentlich

**Durchführung der Eigenkontrollverordnung (EKV)**  
**Vorstellung der Befahrungsergebnisse in Leipferdingen, Aulfingen, Kirchen-Hausen, Gutmadingen (Abschnitt 1 in 2021) und Geisingen-Kernstadt, Geisingen-Wildtal (Abschnitt 2 in 2022)**

### 1 EKV Befahrungsergebnisse

In 2021 und 2022 wurde das öffentliche Kanalnetz der Stadt Geisingen in den Stadtteilen Leipferdingen, Aulfingen, Kirchen-Hausen, Gutmadingen gemäß der Eigenkontrollverordnung zu über 90 % gereinigt und untersucht. Der Bearbeitungsstand in der Kernstadt und im Wildtal liegt bei über 80 %. Die noch ausstehenden Befahrungen werden voraussichtlich bis Ende Mai 2023 abgeschlossen sein.

Die bislang vorliegenden Befahrungsdaten wurden aufbereitet und in einem Kanaldatenbanksystem bewertet.

Aufgrund der Schadensbilder ergeben sich gemäß der gängigen Norm Isybau die nachstehenden Schadensklassen, die farblich in den Plänen auch so dargestellt sind:

**Klasse 0 schadensfrei, kein Handlungsbedarf**

**Klasse 1, geringfügige Schäden, ohne unmittelbaren Handlungsbedarf**

**Klasse 2, langfristiger Handlungsbedarf**

**Klasse 3, mittelfristiger Handlungsbedarf**

**Klasse 4, kurzfristiger Handlungsbedarf**

**Klasse 5, umgehender Handlungsbedarf (i. d. R. Sofortmaßnahme)**

Die Schäden werden einer Bewertung in Geld unterzogen, womit sich bezüglich der baulichen Sanierungsaufwendungen ein Gesamtaufwand ergibt. Dieser wird in einem Sanierungsprogramm, welches sich über mehrere Jahre erstreckt, abgearbeitet. Demzufolge sind jährlich, je nach Dauer des Programms, entsprechende Geldmittel in den Abwasserhaushalt einzustellen.

Je nach Schadensart und Schadensanzahl können Sanierungen aus Verpressungen von Rissen und Muffen, aus Inlinersanierungen oder anderen grabenlosen Verfahren bestehen, bis hin zur Erfordernis eines Austauschs in offener Bauweise.

Neben den baulichen Einstufungen können sich zusätzliche Sanierungserfordernisse aus hydraulischen Untersuchungen in denselben Abstufungen 0 bis 5 ergeben. Ein hydraulisch deutlich überlasteter Kanalabschnitt (zu kleiner Querschnitt), in welchem gleichzeitig erhebliche bauliche Schäden zu verzeichnen sind, hätte demnach erste Priorität bei einer Sanierung.

In einem solchen Fall, also einer offenen Bauweise mit Öffnung und Erneuerung der Straßenoberfläche, wären zusätzlich der Straßenzustand, sowie Begleitumstände wie Wasserleitung, Medien, Strom, usw. zu werten, um eine Priorisierung vorzunehmen.

Bereits in 2022 wurden dringende Sanierungsarbeiten vorgenommen. In Leipferdingen wurden in der MW- Kanalisation mehrere massive Fremdwassereintritte abgedichtet. In der RW- Kanalisation wurden Kalkablagerungen ausgefräst, womit die Durchflussmenge wieder auf den ursprünglichen Zustand angehoben werden konnte. In Gutmadingen wurden ebenfalls Fräsarbeiten in der RW- Kanalisation vorgenommen.

Kalkablagerungen und Verfestigungen von Geschiebematerial sind überwiegend in den RW- Kanälen zu beobachten, in welche auch Wasser aus den Außengebieten und damit aus den geologischen Jura-Untergründen abgeführt wird. MW- und SW-Kanäle tendieren durch die Eigenschaften des häuslichen Abwassers mit Anteilen von kalklösenden Stoffen (Waschmittel, Spülmittel) nicht zu Verkalkungen. Aber auch hier kann es bei geringen Gefällen und wenig Schleppkraft zu Verfestigungen von mitgeführten Feststoffen kommen.

Neben den erforderlichen Reparatur- und Sanierungsmaßnahmen werden daher auch die kritischen Bereiche in den Kanälen aufgezeigt, die künftig einen zyklischen und erhöhten Reinigungs- und Spülaufwand erfordern.

Auflistung der erfolgten Aufwendungen EKV Fa. BKT sowie der erfolgten Sanierungen:

#### Abschnitt 1 2021 Leipferdingen, Aulfingen, Kirchen-Hausen, Gutmadingen

Auftragssumme	175.877 €
Stand Zahlungsfreigaben	122.226 €

Sanierungsaufwendungen Fräsen RW Leipferdingen Emmishofer Straße, Mühlbach, Kreuzstraße	184.755 €
--	-----------

#### Abschnitt 2 2022 Kernstadt, Wildtal

Auftragssumme	221.872 €
Stand Zahlungsfreigaben	81.300 €

Sanierungsaufwendungen Fräsen RW Gutmadingen Schulstraße, Hans-Kramer-Straße, Gartenstraße	119.069 €
---	-----------

In der Sitzung werden die bisherigen Ergebnisse an den Planwerken nebst einer vorläufigen Bewertung vorgestellt und die weiteren Schritte in Bezug auf die anstehenden Sanierungen beraten.

### **Beschlussvorschlag**

EVK-SG\_Übersichtsplan-1\_Leipferdingen - nichtöffentlich  
EVK-SG\_Übersichtsplan-2\_Aulfingen - nichtöffentlich  
EVK-SG\_Übersichtsplan-3\_Kirchen-Hausen - nichtöffentlich  
EVK-SG\_Übersichtsplan-4\_Gutmadingen - nichtöffentlich  
EVK-SG\_Übersichtsplan-5\_Geisingen - nichtöffentlich  
EVK-SG\_Übersichtsplan-6\_Geisingen-Dreilärchen - nichtöffentlich