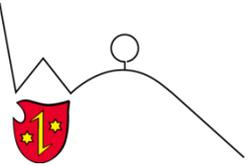


Inhaltsverzeichnis

Sitzungsdokumente	
Öffentliche Bekanntmachung	3
Vorlagendokumente	
TOP Ö 2 Wasserversorgung - Erneuerung Druckerhöhungsanlage im HB Kühsteige; Hier Ortsbesichtigung	
Informationsvorlage 8215/3 öff	5
TOP Ö 3 Kanalisation - Durchführung Eigenkontrollverordnung; Hier: Vorstellung der Befahrungsergebnisse (1. Abschnitt)	
Vorlage 8165/3 öff	7
8165/3-1 öff Kurzbericht 8165/3 öff	9
8165/3-2 öff Statistiken 8165/3 öff	13
8165/3-3 öff Zustandsklassen Plan Süd M1000 8165/3 öff	15
8165/3-4 öff Zustandsklassen Plan Nord M1000 8165/3 öff	17



Gemeindeverwaltung
Dettingen an der Erms

24.01.2022

E i n l a d u n g

zu einer Sitzung des Technischen Ausschusses am Montag, 31.01.2022 im Bürgerhaus, Susanna von Zillenhart-Saal.

Beginn: 16:00 Uhr, Treffpunkt: Hochbehälter Kühsteige

T a g e s o r d n u n g

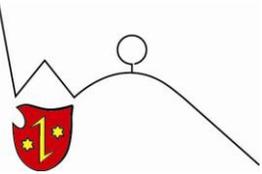
- 1 Laufendes und Bekanntgaben
- 2 Wasserversorgung - Erneuerung Druckerhöhungsanlage
im HB Kühsteige
Hier: Ortsbesichtigung
Vorlage: 8215/3 öff
- 3 Kanalisation - Durchführung Eigenkontrollverordnung
Hier: Vorstellung der Befahrungsergebnisse (1. Abschnitt)
Vorlage: 8165/3 öff
- 4 Verschiedenes

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Rolf Hägele
Stellvertretender Bürgermeister

Hinweis:

Zum öffentlichen Teil der Sitzung ist die Bürgerschaft herzlich eingeladen, der Zugang ist derzeit jedoch nur unter Einhaltung der 3G-Regelung möglich. Bitte bringen Sie einen entsprechenden Nachweis mit und achten Sie im Rahmen der Sitzung auf die derzeit notwendigen Hygiene- und Abstandsregeln und die gültige Maskenpflicht.



Sitzungsvorlage

Drucksachennummer: 8215/3 öff	Sachbearbeitung: Felix Schiffner AZ: 632 - Schi	17.01.2022	
Gremium TA	Datum 31.01.2022	Behandlungszweck/-art Kenntnisnahme	Ergebnis
Vorherige Drucksachennummer/Beratung: 8215/2 öff			

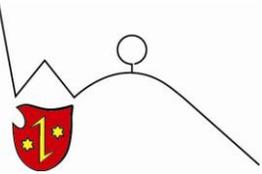
Informationsvorlage

Wasserversorgung - Erneuerung Druckerhöhungsanlage im HB Kühsteige
Hier: Ortsbesichtigung

Sachverhalt

Der Gemeinderat hat am 20.05.2021 die Arbeiten zur Erneuerung der Druckerhöhungsanlage im Hochbehälter Kühsteige vergeben. Mittlerweile ist die Maßnahme weitgehend fertiggestellt und die neue Anlage in Betrieb.

Die neue Anlage soll vor Ort besichtigt und deren Funktionsweise vorgeführt werden.



Sitzungsvorlage

Drucksachennummer: 8165/3 öff	Sachbearbeitung: Jochen Baur AZ: 632 - Ba/KS	17.01.2022
Gremium Technischer Ausschuss 31.01.2022	Behandlungszweck/-art Entscheidung öffentlich	

Vorherige Drucksachennummer/Beratung:

8165 öff

Beschlussvorlage

Kanalisation - Durchführung Eigenkontrollverordnung

Hier: Vorstellung der Befahrungsergebnisse (1. Abschnitt)

I. Beschlussantrag

1. Die Untersuchungsergebnisse werden zur Kenntnis genommen.
2. Die Verwaltung wird beauftragt, die Umsetzung der Sanierung für das Jahr 2023 vorzubereiten und einen Zeitplan zu erstellen.

II. Finanzielle Auswirkungen

Die Ergebnisse der Befahrung haben keine unmittelbaren finanziellen Auswirkungen. Die Kosten für eine Sanierung der festgestellten Schäden der Zustandsklassen 0 und 1 betragen voraussichtlich 445.000 €.

III. Sachverhalt

Der Gemeinderat hat in seiner Sitzung vom 28.05.2020 die Arbeiten zur Untersuchung der Kanalisation gemäß Eigenkontrollverordnung für den ersten Untersuchungsabschnitt beauftragt.

Die Firma Kirn hat von August bis Oktober 2020 die Kanäle und bis Februar 2021 die Kanalschächte gereinigt und untersucht. Die Auswertung der Daten erfolgte durch die GAUSS Ingenieurtechnik GmbH von Juni bis November 2021.

Insgesamt wurden 562 Kanalhaltungen mit einer Gesamtlänge von 16.989,20 m untersucht und 514 Kanalschächte inspiziert.

Die festgestellten Untersuchungsergebnisse wurden mit der Kanaldatenbank abgeglichen und Abweichungen (z.B. Lageänderungen, verdeckte Schächte, festgestellte Rohrmaterialien und Rohrdurchmesser) angepasst.

Die Auswertung hat ergeben, dass 1% der Kanalhaltungen in Zustandsklasse 0 und 28% in Zustandsklasse 1 einzustufen sind. Diese Zustandsklassen sind bei einer weiteren Sanierungsplanung maßgeblich; hier besteht umgehender bzw. kurzfristiger Handlungsbedarf.

Die Ergebnisse sind in den Anlagen dargestellt.

- Kurzbericht
- Statistiken
- Lagepläne Nord und Süd mit Zustandsklassen (1. Abschnitt)

Ein Vertreter des Ingenieurbüros Gauss wird in der Sitzung die Ergebnisse vorstellen.

Die Sanierung der festgestellten Schäden soll ab dem Jahr 2023 erfolgen. Im laufenden Jahr soll gemeinsam mit dem Ingenieurbüro die Sanierungsplanung insbesondere für die geschlossene Sanierung ausgearbeitet werden, so dass im Rahmen der Haushaltsplanung die erforderlichen Mittel für die Sanierung der Schäden eingebracht werden können.

Ergänzende Information

Der zweite von insgesamt vier Untersuchungsabschnitten wurde vom Technischen Ausschuss bereits am 05.07.2021 beauftragt (s. DS-Nr. 8165/2). Die Ausschreibung der Arbeiten zur Kanalreinigung und -inspektion erfolgt derzeit. Die Vergabeentscheidung dazu steht noch aus.



Gemeinde Dettingen an der Erms

Eigenkontrollverordnung 2020

Schadensbewertung,
Sanierungskonzeption,
Kostenschätzung

GAUSS Ingenieurtechnik GmbH
Tübinger Str. 30
72108 Rottenburg



1. Vorbemerkung

Die Gauss Ingenieurtechnik GmbH Rottenburg wurde von der Gemeinde Dettingen an der Erms 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 Eigenkontrollverordnung (EKVO) der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, die 1989 eingeführt und 2001 aktualisiert wurde, schreibt vor, dass nach dem Wassergesetz für Baden-Württemberg die Betreiber von Abwasseranlagen (z.B. kommunalen Kläranlagen und Kanalisation) diese regelmäßig innerhalb von vorgegebenen Intervallen selbst überprüfen, um den ordnungsgemäßen Anlagebetrieb zu gewährleisten und die Beschaffenheit des Abwassers festzustellen. Diese Prüfung erfolgt in der Regel durch eine optische Inspektion (Kamerabefahrung).

Die Fristen für die Wiederholungsprüfung sind:

LAGE/ZUSTAND ART	Wasserschutz- gebiete	Saniert oder schadensfrei	nicht saniert
Misch- und Schmutzwasser- kanäle	10 Jahre (Zone I u. II) 15 Jahre (Zone III)	15 Jahre	10 Jahre
Regenwasser- kanäle für behand- lungsbedürftiges Niederschlags- wasser	15 Jahre	20 Jahre	15 Jahre

Die Kanalreinigung und TV-Untersuchung wurde von der Firma Kanal-Kirn GmbH aus 72108 Rottenburg-Hailfingen ausgeführt.



2. Bewertung der Kanäle und Schächte

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

Hinweis zu den Schadensklassen: die Untersuchung wurde gemäß Vorgaben der DIN EN 13508 (Untersuchung und Beurteilung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden), sowie den nationalen Anpassen nach DWA bewertet.

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: geringfügiger Mangel, kein Handlungsbedarf
 Schadensklasse 5: mangelfrei

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

Für die Kanalsanierung relevant sind in Absprache mit der Gemeinde Dettingen an der Erms 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 oder die statisch gefährdet sind.

3. Sanierungskonzeption Kostenschätzung

Wie unter Punkt 2 bereits erwähnt wurde in der Sanierungskonzeption bezüglich der Haltungsschäden nur die Schadensklasse 0 und 1 berücksichtigt.

Die Großzahl der Schäden kann in geschlossener Bauweise saniert werden, es sind allerdings auch Schäden vorhanden, die in offener Bauweise saniert werden müssen.

Bei den Kostenangaben handelt es sich um Kostenannahmen, Grundlage ist hier ausschließlich die TV-Befahrung.

Hieraus ergeben sich nach jetzigem Stand voraussichtlich folgende Sanierungskosten:

Sanierung geschlossene Bauweise (Liner, Roboter, ...)	280.837,50 €
Sanierung Schächte (Hand, ...)	35.400,00 €
Sanierung offene Bauweise (Erneuerung, Kopfloch, ...)	22.000,00 €
Gesamtkosten	338.237,50 €
Nebenkosten (ca. 10%)	35.712,08 €
netto	373.949,58 €
zzgl. 19% MwSt.	71.050,42 €
Gesamtkosten (brutto) für SKL 0 + 1	445.000,00 €



4. Weitere Vorgehensweise

4.1 Berücksichtigung weiterer Aspekte

Bei der Ausarbeitung des Sanierungskonzepts wurde ausschließlich die bauliche Situation betrachtet.

Hydraulische Überlastungen sind nicht berücksichtigt, hierzu sind entsprechende Daten aus dem AKP notwendig. Eventuelle Überlastungen sollten vor den Sanierungsmaßnahmen geprüft werden, um eventuelle Aufdimensionierungen der Kanäle zu berücksichtigen.

Vor den Kanalsanierungen ist zu prüfen, ob infrastrukturelle Gesamtmaßnahmen, Baumaßnahmen weiterer benachbarter Leitungssysteme oder Straßenbaumaßnahmen, räumlich und zeitlich zusammengefasst werden können.

Auch betriebswirtschaftliche Ziele/Anlagevermögen sind mit den Maßnahmen abzugleichen.

4.2 Sanierungsstrategie

Unter Einhaltung der Rechtlichen Rahmenbedingungen der Kanalsanierung ist eine Sanierungsstrategie, unter Berücksichtigung von Punkt 4.1, ein entsprechender Zeitplan zu erstellen.

Rottenburg, 17.11.2021

GAUSS Ingenieurtechnik GmbH

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

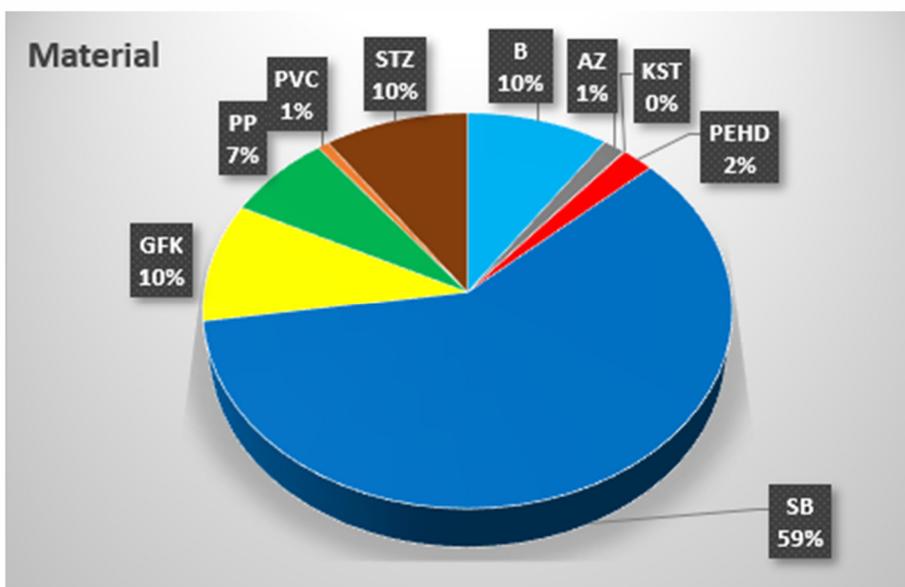
Eigenkontrollverordnung 2020

Anhang: Statistiken

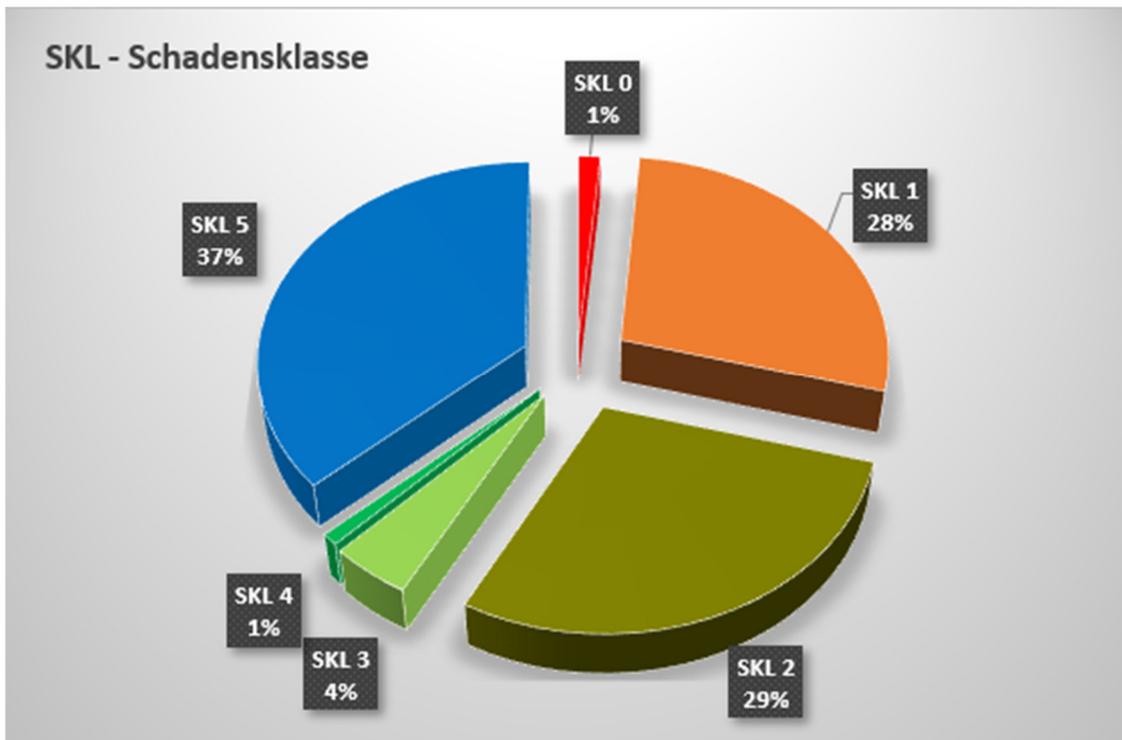
1. Abwasserart-Aufteilung



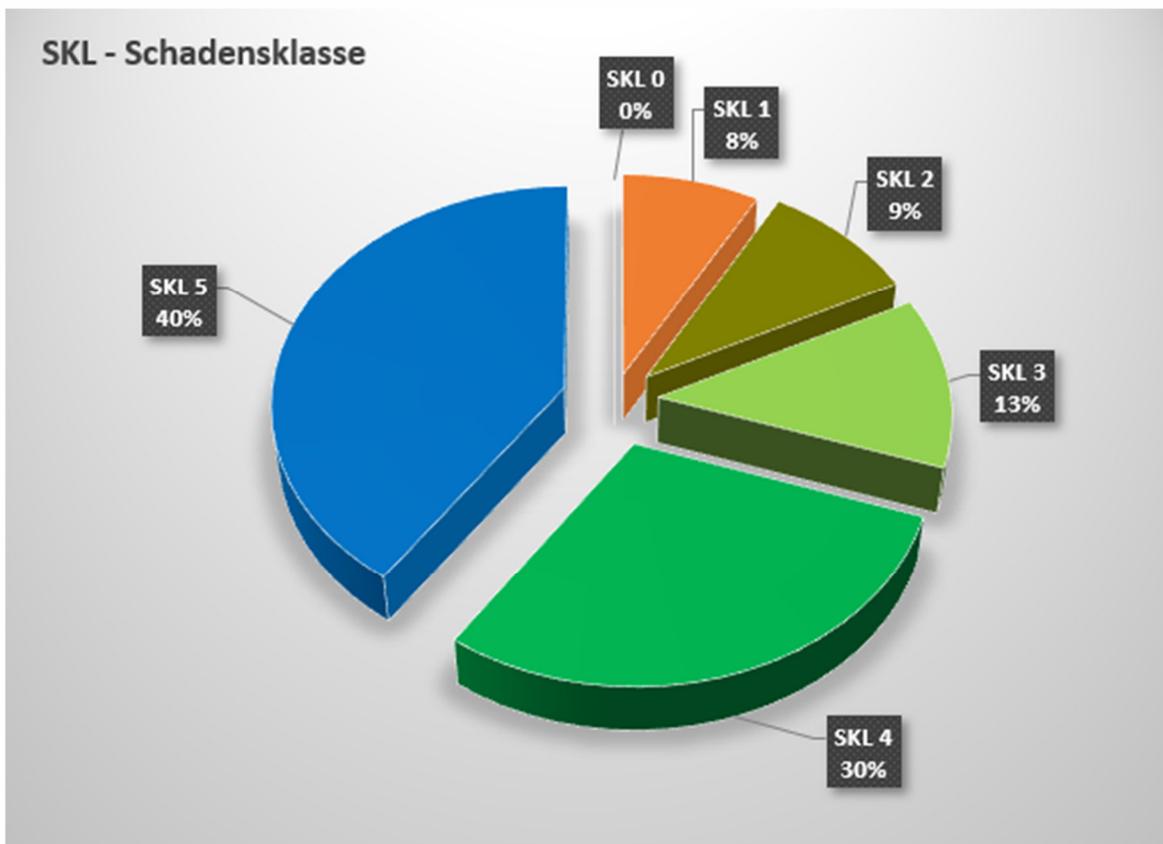
2. Rohr-Materialien-Aufteilung

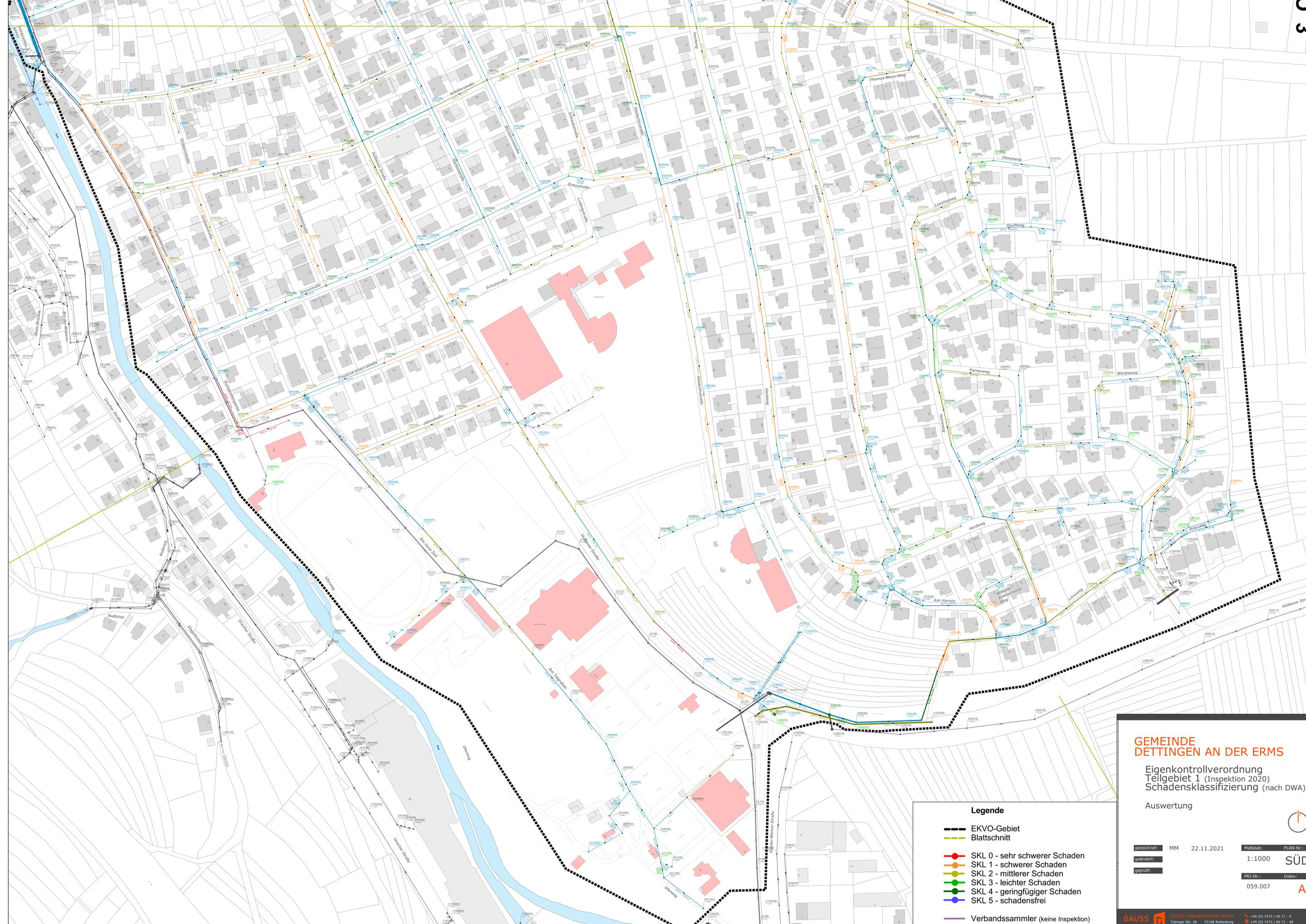


3. Haltung Schadensklassen-Aufteilung



4. Schacht Schadensklassen-Aufteilung





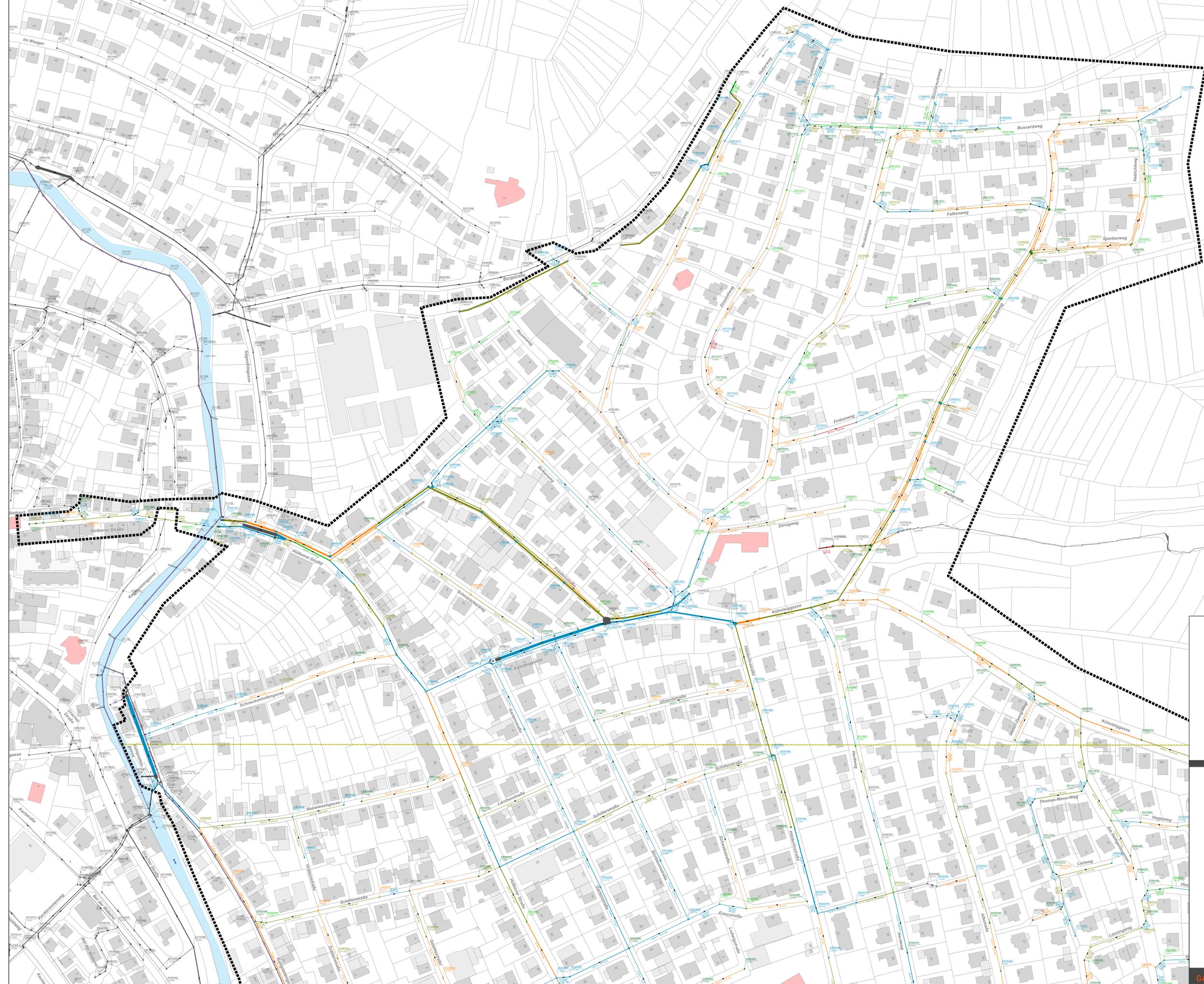
- Legende**
- EKVO-Gebiet
 - Blattschnitt
 - SKL 0 - sehr schwerer Schaden
 - SKL 1 - schwerer Schaden
 - SKL 2 - mittlerer Schaden
 - SKL 3 - leichter Schaden
 - SKL 4 - geringfügiger Schaden
 - SKL 5 - schadensfrei
 - Verbandssammler (keine Inspektion)

**GEMEINDE
DETTINGEN AN DER ERMS**

Eigenkontrollverordnung
Teilgebiet 1 (Inspektion 2020)
Schadensklassifizierung (nach DWA)

Auswertung

gezeichnet:	MM	22.11.2021	Maßstab:	PLAN-Nr.:
geändert:			1:1000	SÜD
geprüft:			PRJ-Nr.:	Index:
			059.007	A



Legende

- EKVO-Gebiet
- Blattschnitt
- SKL 0 - sehr schwerer Schaden
- SKL 1 - schwerer Schaden
- SKL 2 - mittlerer Schaden
- SKL 3 - leichter Schaden
- SKL 4 - geringfügiger Schaden
- SKL 5 - schadensfrei
- Verbandssammler (keine Inspektion)

**GEMEINDE
DETTINGEN AN DER ERMS**

Eigenkontrollverordnung
Teilgebiet 1 (Inspektion 2020)
Schadensklassifizierung (nach DWA)

Auswertung

gezeichnet: MM 22.11.2021

geändert:

geprüft:

Maßstab: PLAN-Nr.:

1:1000 **NORD**

PRJ-Nr.: Index:

059.007 **A**