



WASSER- UND VERKEHRS- KONTOR
INGENIEURWISSEN FÜR DAS BAUWESEN
INGENIEURE KRÜGER & KOY



Sanierungsvorplanung für die Schmutzwasserkanalisation der Gemeinde Rickling

0

Rückblick

0

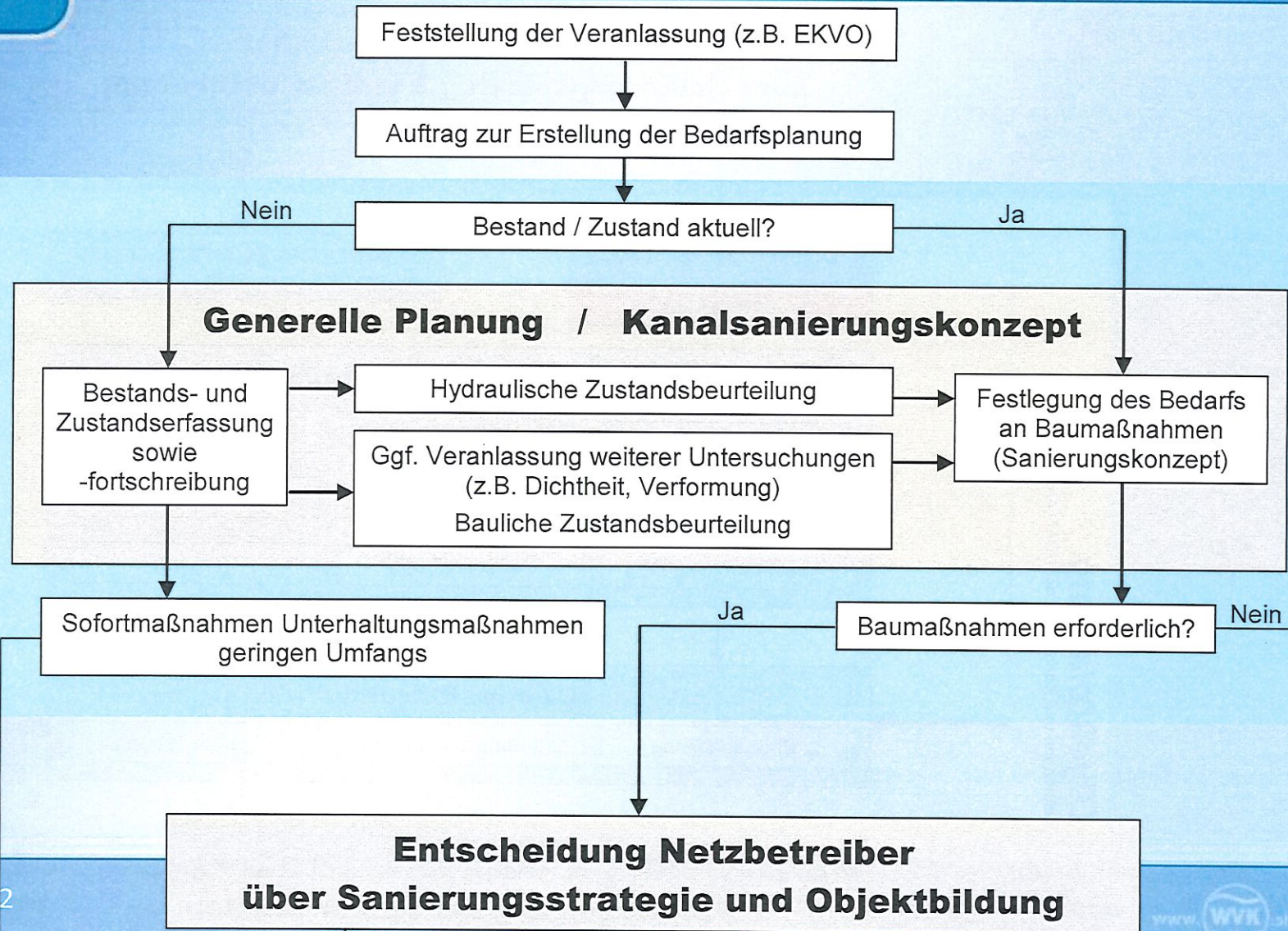
0.1

Rückblick

Kanalsanierungskonzept



Bedarfsplanung
Leistungen und Honorare in der HOAI nicht verordnet



21.11.2022



0

0.2

Rückblick

Kanal-sanierungskonzept



Entscheidung Netzbetreiber über Sanierungsstrategie und Objektbildung

Objekt ist aus baulichen
oder hydraulischen Gründen
zu erneuern

Objekt ist aus baulichen Gründen
zu reparieren, renovieren, teilerneuern

Objektbezogene Planung

Grundlagenermittlung

Entwurfsplanung

Ausführungsplanung

Ausschreibung

Vergabe

Vorplanung

Genehmigungsplanung

Bauausführung

Bauberleitung

Örtl. Bauüberwachung

Objektbetreuung

Objektplanung

Leistungen und Honorare in der HOAI verordnet

21.11.2022

Fortschreibung der Bestandsdaten



Gliederung



Kapitel 1 Aufgabenstellung

Kapitel 2 Planung Sanierungsabschnitte

Kapitel 3 Kostenschätzung

Kapitel 4 Weiteres Vorgehen

1

Aufgabenstellung

Grundlagen Kanalkataster und Sanierungskonzept

Vorplanung:

- Untersuchen von möglichen Sanierungsverfahren für die vorgefundenen Schadensbilder
- Erstellung eines Sanierungsplans anhand der sich ergebenden Sanierungserfordernisse
(z.B. Aufteilung in Gebiete, Aufteilung nach Verfahren)
- Kostenschätzung Gesamtsanierungsmaßnahme und Sanierungsabschnitte

Untersucht wurden nur die Bereiche mit

- umgehenden,
- kurzfristig bzw.
- mittelfristig

durchzuführenden Maßnahmen.

Langfristige Maßnahmen wurden nicht berücksichtigt.

GAK

- sinnvollerweise zu berücksichtigen,
- bisher nicht inspiziert

Empfehlung: Inspektion und Sanierung analog zum Hauptkanal
Umfassende Kanalsanierung, z.B. als Vorbereitung für
Straßenbaumaßnahmen erforderlich.
Keine doppelte Sanierung in einer Straße.

2

Planung Sanierungsabschnitte

Sanierungsabschnittsbildung kann erfolgen:

- nach Sanierungsverfahren,
- nach Objekten (Schacht, Kanal, GAK),
- nach örtlicher Aufteilung,
- nach Dringlichkeit.

Randdaten für die Sanierungsabschnittsbildung:

- Handlungsdringlichkeit (umgehend, kurz- und mittelfristig)
- Sanierungsart (Erneuerung, Renovierung, Reparatur)
- Objekte (Schacht, Kanal)
- Örtlichkeit (Prioritäten Straßenbau, Lage zu anderen Maßnahmen)
- Sinnvolle Kostengröße Sanierungsabschnitte

2

2.3

Planung Sanierungsabschnitte

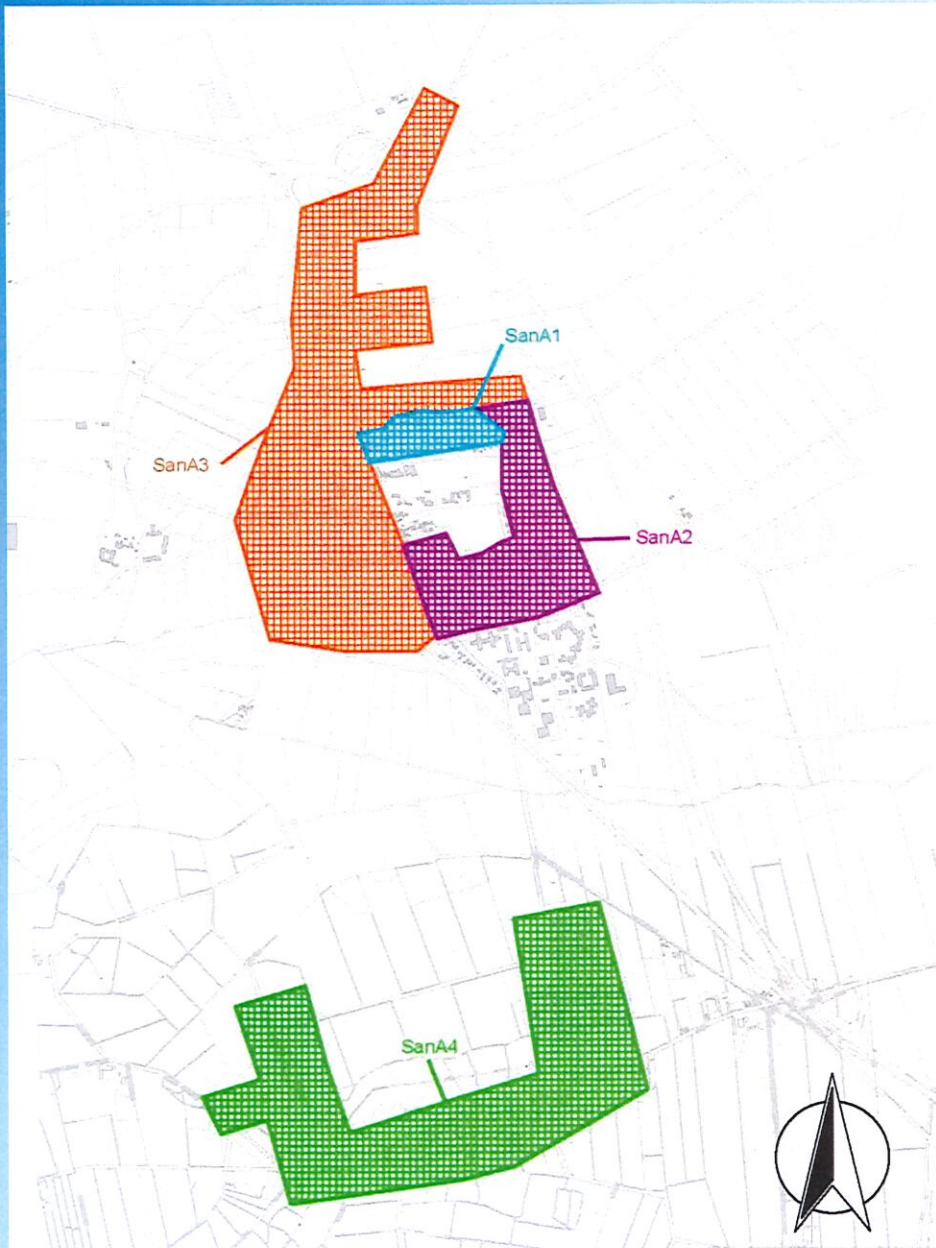
Randdaten



GAK

- Inspektion (566 Stck)
- Sanierung





Abschnittsweise Sanierung in offener und geschlossener Bauweise

1. Abschnitt: (2022/23)

- Bereich Eichbalken - Krähenberg
- Alle umgehenden Maßnahmen

2. Abschnitt: (2024/25)

- Südöstlich der Dorfstraße

3. Abschnitt: (2026/27)

- Nördlichen und westlichen Bereich der Dorfstraße

4. Abschnitt: (2026/27)

- Ortsteil Fehrenbötzel

3

Kostenschätzung Sanierungsabschnitte

GAK

- Abschätzung aus Erfahrungswerten
- große Abweichungen möglich (50% oder mehr)
- **erst nach der Inspektion ermittelbar**

3

3.2

Kostenschätzung Sanierungsabschnitte

Sanierungskosten tabellarisch



	PLANUNG											
Planungs- jahr	Hauptkanal			Hauptkanal + Schächte		Anschlusskanal			Anschlusskanal			Summe der Kosten je Jahr
	Erfassung und Prüfung			Sanierung		Erfassung und Prüfung			Sanierung			
	EP = 7,00 €/m					EP = 130 €/Stck.			EP = 2.500 €/Stck.			
	SAN	[m]	GP	SAN	GP	SAN	[Stck.]	GP	SAN	[Stck.]	GP	
2023			- €	SanA 1	335.000 €			- €			- €	335.000 €
2025			- €	SanA 2	280.000 €			- €			- €	280.000 €
2027			- €	SanA 3	325.000 €			- €			- €	325.000 €
2029			- €	SanA 4	170.000 €			- €			- €	170.000 €
Gesamt			- €		1.110.000 €			- €			- €	1.110.000 €

4

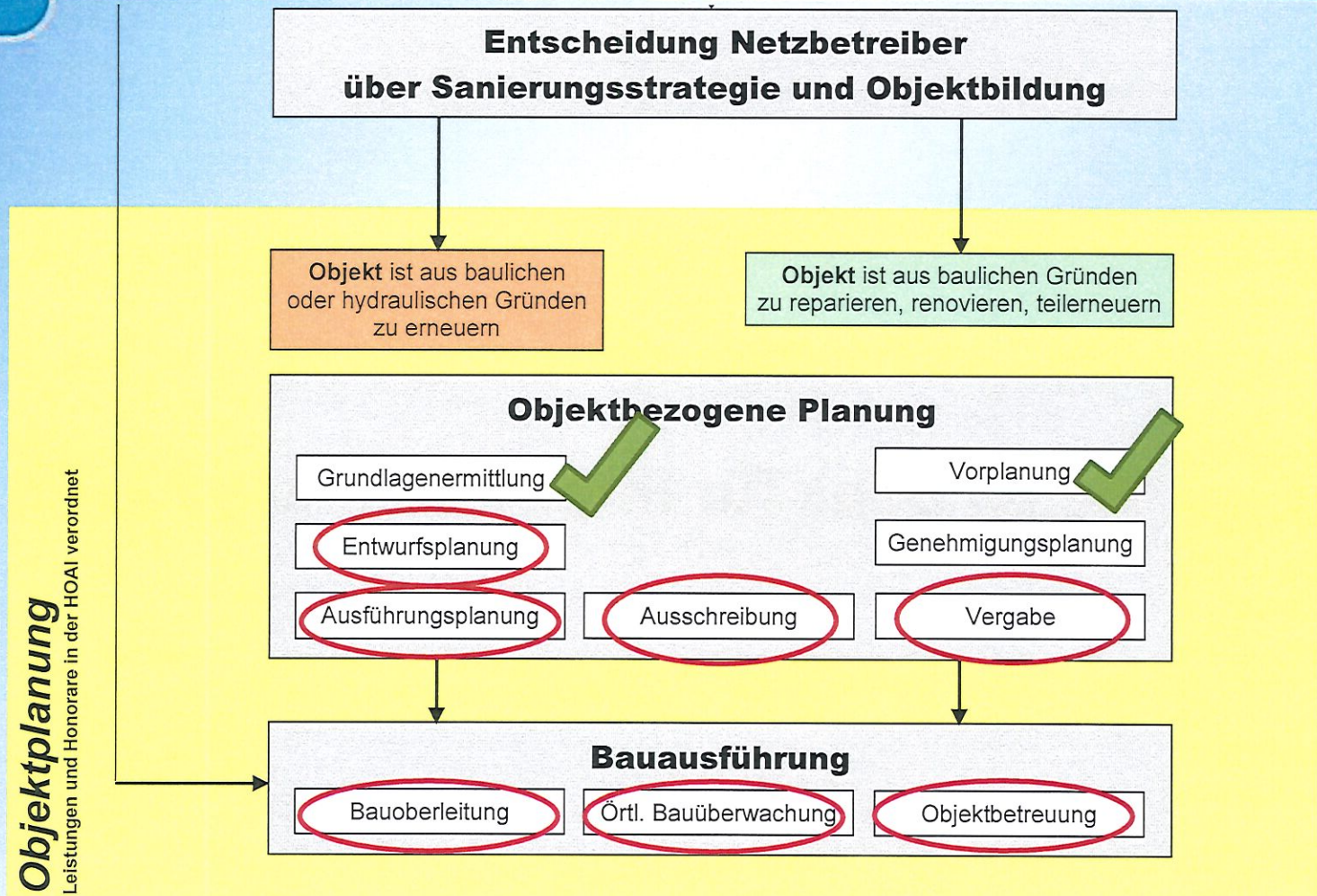
Weiteres Vorgehen

4

4.1

Weiteres Vorgehen

Entwurfsplanung - Bau



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit