

Beschlussvorlage

Beratungsfolge	Termin	Status	TOP
Ver- und Entsorgungsausschuss Bovenau	22.07.2025	öffentlich	5.
Gemeindevertretung Bovenau	30.09.2025	öffentlich	

Beratung und Beschlussfassung über die Sanierung der Kanalisation in den Straßen Wakendorf, Windmühlenweg und Am Wiesengrund

1. Darstellung des Sachverhaltes:

Haltungen (Kanalleitungen):

Im Ortsteil Bovenau wurden einige Haltungen der Straßen Windmühlenberg, Am Wiesengrund, Wakendorf hier im Regenwasser- (RW), Schmutzwasser- (SW), und Mischwasser- (MW) -Kanal inspiziert. Die Inspektionen wurden durch das Ingenieurbüro Petersen & Partner geprüft und bewertet.

Regenwasser

Hier wurden vier Haltungen inspiziert, in allen wurden Mängel bzw. Schäden festgestellt, z.B. Verformungen, Querschnittsreduzierungen, Wurzeleinwüchse und Oberflächenschäden. Die Haltung 02611605 wurde auf Grund von Schäden und Wurzeln nicht komplett inspiziert. Diese sollte vorab gefräst und erneut inspiziert werden. Hier wird evtl. der Einbau eines Liners in der gesamten Haltung notwendig. Diese Kosten sind momentan nicht in der Kostenübersicht dargestellt. Die vorhandenen Schäden können mittels partiellen Sanierungsverfahren, GFK-Linersanierung und in offener Bauweise saniert werden.

Mischwasser

Hier wurden acht Haltungen inspiziert. Vier Haltungen sind schadensfrei. In vier weiteren wurden Mängel bzw. Schäden festgestellt. Z.B. Risse, beschädigte Kurzliner und Infiltrationen. In einer Haltung wurde Material (Riemchen) aus einem oberhalb liegenden Schacht gefunden. Was auch einen Handlungsbedarf in den Schächten vermuten lässt. Die vorhandenen Schäden können mittels partiellen Sanierungsverfahren saniert werden.

Schmutzwasser

Hier wurden fünf Haltungen inspiziert. In vier Haltungen wurden keine Schäden festgestellt. In einer Haltung wurde ein Schaden festgestellt in Form eines Risses. Hier empfehlen wir eine partielle Reparatur. Es wurde ein Sanierungskonzept erstellt und Sanierungskosten ermittelt.

Schächte:

In den Straßen Am Wiesengrund, Wakendorf und Windmühlenweg wurden insgesamt 16 Schächte inspiziert. Die Inspektionen wurden ebenfalls durch das Ingenieurbüro Petersen & Partner geprüft und bewertet.

Regenwasser

Im Bereich des neu anzuschließenden artesischen Brunnens muss ein Schacht komplett erneuert werden. Der Schacht weist erhebliche bauliche Schäden im Gerinne und den Wandungen auf.

Mischwasser

Hier wurden in allen neun Schächten Schäden wie, Betonkorrosion an den Schachtwänden, korrodierte Steigeisen, defekte Schachtgerinne, defekte Auflagerbereiche, defekte Schmutzfänger, ein abgerissener innerer Absturz und Undichtigkeiten festgestellt. Es wird eine Auskleidung mit GFK durch Handlaminat, Platten oder Schachtliner, nebst Erneuerung der Schachtabdeckungen und –auflager empfohlen.

Schmutzwasser

Hier wurden in zwei Schächten Schäden wie, Betonkorrosion an den Schachtwänden, korrodierte Steigeisen, defekte Schachtgerinne, defekte Auflagerbereiche und defekte Schmutzfänger. Hier wird eine Auskleidung mit GFK durch Handlaminat, Platten oder Schachtliner, nebst Erneuerung der Schachtabdeckungen und –auflager empfohlen.

In den anderen fünf Schächten sind Schäden wie undichte Schachtringfugen und defekte Auflager der Schachtabdeckung vorhanden. Diese können repariert werden.

In einen Schacht ist im Konus ein KG-Rohr angeschlossen, wodurch der Schachtkonus stark beschädigt wurde. Hier sollte geprüft werden, ob ein Fehllanschluss vorliegt. Zudem muss der Schachtkonus in offener Bauweise erneuert werden.

Ergänzend wird die entsprechenden Sanierungstabellen als Übersicht der Gesamtmaßnahme dargestellt. Unterteilt in die einzelnen Entwässerungsverfahren und in Haltungen und Schächte. Die Kosten für die Erneuerung/ Umschluss des artesischen Brunnens sind in den Kosten für den RW-Kanal mit eingebracht.

2. Finanzielle Auswirkungen:

Die im Sachverhalt dargestellten Maßnahmen wurden durch das Ingenieurbüro mit ca. 166.000 Euro (brutto) veranschlagt.

Davon entfallen rund 119.000 Euro (brutto) auf investive Ausgaben (Produktsachkonto 02/53800.090001) und ca. 47.000 Euro (brutto) auf Unterhaltungsmaßnahmen (Produktsachkonto 02/53800.5221000). Die erforderlichen Haushaltsmittel stehen in ausreichender Höhe zur Verfügung.

3. Beschlussvorschlag:

Es wird beschlossen, die Mischwasserschächte in den Straßen Wakendorf und Windmühlenberg, die Schmutzwasserschächte Am Wiesengrund und die Haltungen in den Straßen Wakendorf, Windmühlenberg und Am Wiesengrund zu sanieren. Der Bürgermeister wird ermächtigt zur Umsetzung Verträge mit dem wirtschaftlichsten Anbieter zu schließen.

Im Auftrage

gesehen:

gez.
Stolley

gez.
Daniel Ambrock
Bürgermeister

Anlage(n):

Übersicht Kostenschätzung: Sanierung Haltungen und Schächte									
In den Kosten für die Sanierung der RW-Kanäle sind 8.312,15 Euro für den Umschluss des artesischen Brunnens enthalten.									
	RW		SW		MW			Schächte	Haltungen
	Haltungen	Schächte	Haltungen	Schächte	Haltungen	Schächte			
	Brutto	Brutto	Brutto	Brutto	Brutto	Brutto		49.279,57 €	89.561,85 €
Reparatur (geschl. BW)	4.784,69 €	0,00 €	1.192,42 €	3.470,04 €	11.685,22 €	0,00 €	21.132,37 €	Brutto	
Renovierung (geschl. BW)	11.214,69 €	0,00 €	0,00 €	13.059,35 €	0,00 €	59.734,21 €	84.008,25 €	39.291,77 € Unterhaltung	
Reparatur (offene BW)	12.090,40 €	0,00 €	0,00 €	6.069,00 €	0,00 €	0,00 €	18.159,40 €	99.549,65 € Investiv	
Erneuerung (offene BW)	8.312,15 €	7.229,25 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	15.541,40 €		
Gesamtkosten	36.401,93 €	7.229,25 €	1.192,42 €	22.598,39 €	11.685,22 €	59.734,21 €	138.841,42 €		
						19% Mwst	26.379,87 €		
							165.221,29 €		