

Stadt Heilbronn	Dez. IV	Amt: Entsorgungsbetriebe Abt. Abwasser	Datum: 16.02.2015	GR-Drucks. Nr. 64
Az.: 70.22Ui/HVG9		App: 3157		
Vorberatung		Entscheidung		
V B+U BE Wi J Uml BBR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		V B+U BE Wi J Uml GR BMA <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Tag:		Tag: 28.04.2015		
<input type="checkbox"/> öffentlich <input type="checkbox"/> nichtöffentlich		<input checked="" type="checkbox"/> öffentlich <input type="checkbox"/> nichtöffentlich		
Anhang: Kostenschätzung				
Betreff:	Bau eines Drosselschachts am RÜB45 (Wilhelm-Leuschner-Platz) Genehmigung der Planung und der Kosten			

I. Antrag

Dem Bau des Drosselschachts am RÜB45 (Wilhelm-Leuschner-Platz) mit einem Gesamtaufwand in Höhe von

netto	470.588,24€
19% MwSt.	89.411,76€
brutto	560.000,00€

wird zugestimmt. Die erforderliche Planung wird genehmigt

II. Sachverhalt

Im Zuge der Schmutzfrachtberechnung wurde das Teilziel „Einhalten der zulässigen Jahresentlastungsfracht“ definiert. Hierfür wurden die Drosselabflüsse der Regenüberlaufbecken untersucht und festgestellt, dass diese beim RÜB45 zu groß klassifiziert wurden und somit die Drosselwassermenge von bisher 1.100l/s auf 460l/s reduziert werden muss (Wasserrechtliche Forderung). Die Drosselsteuerung des RÜB45 ist veraltet und muss erneuert werden.

Nach erfolgter Vorplanung liegen nun Planungsergebnisse und Kostenschätzung vor. Aufgrund des vorhandenen Rückstaus ist ein Einbau einer magnetisch-induktiven Durchflussmessung (IDM) als Drosselorgan nötig. Diese IDM kann aufgrund Einbauvorschriften und zusätzlich benötigter Schieber (Platzmangel) nicht in einen vorhandenen Schacht gebaut werden – es ist ein neuer Drosselschacht notwendig.

Zeitlicher Rahmen: Baubeginn: Herbst 2015; Abnahme 2016

III. Finanzwirtschaft

Die Gesamtkosten (Annahme nach Kostenschätzung) belaufen sich auf brutto 560.000€ und teilen sich wie folgt auf:

Bauwerk	303.450€
Technische Ausrüstung	123.760€
Gesamtkostenübersicht brutto (Annahme nach Kostenschätzung):	

Rohbau	304.000€
Technische Ausrüstung	124.000€
Planung / Bauleitung	94.000€
Baugrunduntersuchung	10.000€
Tragwerksplanung	10.000€
Vermessung	4.000€
Sonst. NK (Wasserrechtl. Erlaubnis, Veröffentlichung, SiGeKo, Luftbilder,...ect.)	14.000€
Summe	<u>560.000€</u>

Im Wirtschaftsplan 2015/2016 stehen unter der Position „Erneuerung und Umbau von Drosseln“ (80740370) für das Jahr 2015 300.000€ und im Jahr 2016 300.000€ zur Verfügung.

Folgekosten:

Kalkulierte AfA Rohbau:

$$304.000€ \times 1,5\% = 4.560€/a$$

Kalkulierte AfA Technische Ausrüstung

$$124.000€ \times 6,67\% = 8.271€/a$$

Kalkulierter Zins:

$$560.000€ \times 50\% \times 2,2\% = \underline{6.160€/a}$$

$$\text{Kalkulierte Folgekosten insgesamt: } 18.991€/a$$

IV. Bürgerbeteiligung

Gesehen:

Turanli

Geschäftsführer
Heilbronner Versorgungs GmbH

gez. Ehrhardt
Technische Betriebsleiterin

gez. Hörtling
Kaufmännischer Betriebsleiter

gez. Hajek
Erster Betriebsleiter

RÜB 45 Wilhelm-Leuschner-Platz - Mess- und Drosselschacht
LP 2: Kostenschätzung gem. DIN 276

Stand: 23.01.2015

Nr.	Kostengruppe	Variante: MID-Schacht			
		Menge	Einheit	EP [€]	GP [€]
300	Bauwerk-Baukonstruktionen				
	Provisorium (Kanal, Umpumpen)	1	psch	15.000	15.000
	Abbrucharbeiten (Schächte, Kanäle)	1	psch	15.000	15.000
	Aushub	1	psch	25.000	25.000
	Verfüllung	1	psch	15.000	15.000
	Entsorgung	1	psch	20.000	20.000
	Wasserhaltung	1	psch	10.000	10.000
	Baugrubenverbau	1	psch	40.000	40.000
	Ortbetonarbeiten (Aufbeton, Rohranschlüsse)	1	psch	5.000	5.000
	Fertigteil- Mess-/Drosselschacht	1	St	45.000	45.000
	Schacht DN 2000	1	St	5.000	5.000
	Tech. Ausrüstung (Abdeckungen, Leitern)	1	psch	20.000	20.000
	Kabelzugschächte, Leerrohre	1	psch	10.000	10.000
400	Bauwerk-Technische Anlagen				
	Ausbau Schieber, Messung	1	psch	2.000	2.000
	Spindelschieber DN 600				
	Spindelschieber DN 1000	2	St	7.000	14.000
	Elektroschieber DN 1000	1	St	10.000	10.000
	MID-Messung DN 1000, incl. MU	1	St	40.000	40.000
	Rohrleitung DN 600				
	Rohrleitung DN 1000	1	psch	15.000	15.000
	Kellerentwässerung	1	psch	4.000	4.000
	Dokumentenotation	1	psch	4.000	4.000
	Elektrotechnik (Ergänzung Bestand)	1	psch	15.000	15.000
500	Außenanlagen				
	Wiederherstellung der Oberfläche	1	psch	30.000	30.000
	Netto-Gesamtsumme [€]				359.000
	MwSt 19% [€]				68.210
	Brutto-Gesamtsumme [€]				427.210

Variante 1

