Anlage

GEBÜHRENKALKULATION DEZENTRALE ABWASSERBESEITIGUNG

ENTSORGUNGSGEBÜHREN FÜR GESCHLOSSENE GRUBEN UND KLEINKLÄRANLAGEN

2019/2020

EIGENBETRIEB ABWASSERBESEITIGUNG
STADT FREUDENSTADT

FREUDENSTADT
IM SCHWARZWALD

Kanalspülwagen/Schlammsaugewagen - kombiniertes Hochdruckspül- und Saugefahrzeug mit Wasserrückgewinnungsanlage für die Kanal- und Regenbeckenunterhaltung

I. Berechnung der Entleerungs- und Transportkosten mit dem Schlammsaugewagen 2019/2020

Annahmen:

Es wird davon ausgegangen, dass das Fahrzeug eine betriebsgewöhnliche Nutzungsdauer von 10 Jahren bei durchschnittlich jährlichen 1.225 Betriebsstunden hat.

Es wird angenommen, dass die Abschreibungen refinanziert werden, da durch den Fahrzeugeinsatz entsprechende Einnahmen erwartet werden. Es wurde ein Zinssatz von 2,69 % zugrundegelegt.

Anschaffungs- und Herstellungskosten

Fahrzeug Lieferung Ende 2009				311.350,00 €		(RBW 31.12.2018: 28.540,20 EUR)		

Jährliche Fixkosten

1. Abschreibungen				14.270,10 €				
2. Zinsen				4.187,66 €				
3. Versicherung				1.550,00 €				
Summe Fixkosten				20.007,76 €				

Jährliche variable Kosten

1. Betriebsmittel: Treibstoff pauschal				11.600,00 €				
2. Ersatzteile, Kundendienst, Reparaturen pauschal				13.400,00 €				
Summe variable Kosten				25.000,00 €				

Ermittlung Stundensatz Fahrzeug

Fixkosten							20.007,76 €	
variable Kosten							25.000,00 €	
Leistungsbereich KfZ an Baubetriebshof			durchschn.	1.225	Stunden à	0,50 €	612,50 €	
Verwaltungskostenanteil (Baubetriebshof), Handy Saugewagen							250,00 €	
Gesamtkosten Fahrzeug							45.870,26 €	
Stundensatz Fahrzeug		45.870,26	/ 1.225 Stunden				**37,45 €**	
Stundensatz Fahrzeug mit Fahrer				37,45 €				
Stundenlohn Fahrer des Baubetriebshofes bis zu				46,10 €			**83,55 €**	
Stundensatz Fahrzeug mit Fahrer und Beifahrer								
Stundensatz Fahrzeug mit Fahrer				83,55 €				
Stundenlohn Beifahrer des Baubetriebshofes bis zu				46,70 €			**130,25 €**	

II. Inanspruchnahme Kanalspülwagen für geschlossene Gruben

Für 215,5 m³ Schlamm und Fäkalien benötigte der Schlammsaugewagen im Durchschnitt seit 2010 rd. 6.660 Minuten; d.h. für 1 m³ Schlamm und Fäkalien werden rd. 31 Minuten benötigt:

31	Minuten	x	130,25 €	/60 Minuten			**67,29 €**

III. Inanspruchnahme Kanalspülwagen für Kleinkläranlagen

Für 37 m³ Schlamm und Fäkalien benötigte der Schlammsaugewagen im Durchscnhnitt seit 2010 rd. 1.080 Minuten; d.h. für 1 m³ Schlamm und Fäkalien werden rd. 29 Minuten benötigt:

29	Minuten	x	130,25 €	/60 Minuten			**62,95 €**

Gebührensatz für selbstangeliefertes Schmutzwasser nach Gebührenkalkulation 2019/2020

unter Berücksichtigung der Verrechnung von Kostenüberdeckungen Vorjahre

	Abwasserableitung Kanäle + RÜB	zentr.Abwasserrein. Klärwerke	selbstangelief. SW Klärwerke	Gesamt
Nettokosten SW 1:	2.168.878,58	4.527.186,08		6.696.064,66
Prozentualer Anteil	0,32	0,68		
Kostenüberdeckung Vorjahre für SW	-270.637,22	-564.911,77		-835.548,99
Zwischensumme	1.898.241,36	3.962.274,31	3.962.274,31	5.860.515,67
ohne Einnahmen selbstangelief. SW			10.000,00	
ohne Auflösungen Beiträge			86.901,66	
Verzinsung Auflösungsreste Beiträge			2.645,18	
ohne Einnahmen dez. Fäkaliengebühren			2.000,00	
Nettokosten SW 2:	1.898.241,36	3.962.274,31	4.063.821,15	
Berechnung der SW-Gebühr	**Kanalnetz**	**Klärwerk** zentrale Abwasserrein.	**Klärwerk** selbstangelief. SW	
Abwassermenge für Gebühr				
2019	1.200.000	1.200.000	1.202.364	
2020	1.200.000	1.200.000	1.202.364	
Gesamt	2.400.000	2.400.000	2.404.728	
SW-Gebühr / m³	**0,79 €**	**1,65 €**	**1,69 €**	
Nachrichtlich: Ohne Verrechnung der Kostenüberdeckungen Vorjahre	0,90 €	1,89 €	1,92 €	

Berechnung des Klärgebührenanteils für geschlossene Gruben und Kleinkläranlagen sowie Berechnung der Gebühr für sonstiges selbst angeliefertes Abwasser für die Jahre 2019 und 2020

	Kostenüberdeckungen Vorjahre mit Verrechnung	ohne Verrechnung
1) Berechnung des Klärgebührenanteils für **Abwasser aus geschlossene Gruben**		
1,69 € x Verschmutzungsfaktor 2	**3,38 €**	3,98 €
2) Berechnung des Klärgebührenanteils für **Abwasser aus Kleinkläranlagen**		
1,69 € x Verschmutzungsfaktor 20	**33,80 €**	39,80 €
3) Berechnung der Gebühr für **sonstiges selbst angeliefertes Abwasser**		
1,69 € x Verschmutzungsfaktor 15	**25,35 €**	29,85 €

Ermittlung der Abwassermengen

1. Frischwassermenge (Bemessungsgrundlage für die zentrale Abwasserbeseitigung)			
(abzügl. Absetzungen und Wasserverbrauch von nichtkanalisierten Grundstücken)		2.400.000	m³
2. Abwasser aus geschlossenen Gruben			
54 m³	x Faktor 2	108	m³
3. Abwasser aus Kleinkläranlagen			
6 m³	x Faktor 20	120	m³
4. Sonstiges selbst angeliefertes Abwasser (ohne interne Verrechnungen)			
300 m³	x Faktor 15	4.500	m³
Abwassermengen insgesamt (Bemessungsgrundlage für selbstangeliefertes Abwasser)		2.404.728	m³

Berechnung der Entsorgungsgebühren für geschlossene Gruben und Kleinkläranlagen 2019 und 2020

Kalkulationsgrundlagen:

1) Für die Kosten für Abfuhr und Entleerung wurde die Berechnung der durchschnittlich zeitlichen Inanspruchnahme des Kanalspülwagens der Vorjahre zugrundegelegt. Dabei errechnen sich folgende Kosten für eine durchschnittliche Inanspruchnahme des Kanalspülwagens:
   a) für geschlossene Gruben 67,29 €/m³
   b) für Kleinkläranlagen 62,95 €/m³

2) Die Ansätze für die Verwaltungskosten sind der Verwaltungsvorschrift des Finanzministeriums über die Berücksichtigung des Verwaltungsaufwands bei der Festsetzung von Verwaltungs- und Benutzungsgebühren und von sonstigen Entgelten für die Inanspruchnahme der Landesverwaltung (VwV-Kostenfestlegung) vom 01.01.2016 entnommen.

1. Berechnung der Entsorgungsgebühr für geschlossene Gruben

rd. 5 geschlossene Gruben, im Durchschnitt ca. 1-malige Entleerung pro Jahr
Jährlich angelieferte Abwassermenge: 27 m³

1. Kosten		
a) Kosten für Abfuhr und Entleerung		
27 m³ x 67,29 €/m³		1.816,92
b) Klärgebührenanteil		
27 m³ x 3,38 €/m³		91,26
c) Verwaltungskostenanteil		
1. Zeitaufwand Beamter g.D.		
0,08 h x Pauschalsatz Beamter g.D.	57,00	
+ anteilige Raumkosten	2,61	
+ anteilige Sachkosten	2,96	
	62,57	5,01
2. Zeitaufwand Verwaltungsfachangestellte		
0,5 h x Pauschalsatz Verwaltungsfachang.	47,00	
+ anteilige Raumkosten	2,61	
+ anteilige Sachkosten	2,96	
	52,57	26,29
Gesamtkosten		**1.939,47**
2. Gebühr nach dem Mengenmaßstab		
Gesamtkosten: 1.939,47 €		
Abwassermenge: 27 m³		
Gebühr: 71,83 €/m³	**ger. 71 €/m³**	

2. Berechnung der Entsorgungsgebühr für Kleinkläranlagen

rd. 0 bis 3 Kleinkläranlagen, im Durchschnitt ca. 1 malige Entleerung pro Jahr
Jährlich angelieferte Abwassermenge: 6 m³

1. Kosten			
a) Kosten für Abfuhr und Entleerung			
6 m³ x 62,95 €/m³			377,71
b) Klärgebührenanteil			
6 m³ x 33,80 €/m³			202,80
c) Verwaltungskostenanteil			
1. Zeitaufwand Beamter g.D.			
0,05 h x Pauschalsatz Beamter g.D.		57,00	
+ anteilige Raumkosten		2,61	
+ anteilige Sachkosten		2,96	
		62,57	3,13
2. Zeitaufwand Verwaltungsfachangestellte			
0,15 h x Pauschalsatz Verwaltungsfachang.		47,00	
+ anteilige Raumkosten		2,61	
+ anteilige Sachkosten		2,96	
		52,57	7,89
Gesamtkosten			**591,52**
2. Gebühr nach dem Mengenmaßstab			
Gesamtkosten:	591,52 €		
Abwassermenge:	6 m³		
Gebühr:	**98,59 €/m³**	**ger. 98 €/m³**	

Gebührenübersicht 2019/2020

Gebühren 2019/2020	Gebühr nach Kalkulation		neue Gebühr 2017/2018		seitherige Gebühr 2015/2016		Veränderung in %		seitherige Gebühr 2013/2014	
nachrichtlich:										
Schmutzwassergebühr nach § 38 (1) AbwS	2,44	€/m³	2,44	€/m³	2,64	€/m³	-7,50%		2,52	€/m³
Niederschlagswassergebühr nach § 38 (2) AbwS	0,49	€/m²	0,49	€/m²	0,47	€/m²	3,36%		0,50	€/m²
Gebühr für die Anlieferung von Abwasser aus										
a. Kleinkläranlagen nach § 38 (3a) AbwS	33,80	€/m³	33,80	€/m³	36,60	€/m³	-7,65%		34,60	€/m³
b. geschlossenen Gruben nach §38 (3b) AbwS	3,38	€/m³	3,38	€/m³	3,66	€/m³	-7,65%		3,45	€/m³
Gebühr für sonstiges selbst angeliefertes Abwasser nach § 38 (3c) AbwS	25,35	€/m³	25,35	€/m³	27,45	€/m³	-7,65%		25,95	€/m³
Entsorgungsgebühr für geschlossene Gruben der Stadt Freudenstadt	71,83	€/m³	**71,00**	**€/m³**	73,00	€/m³	-2,74%		62,00	€/m³
Entsorgungsgebühr für Kleinkläranlagen der Stadt Freudenstadt	98,59	€/m³	**98,00**	**€/m³**	95,00	€/m³	3,16%		80,00	€/m³
nachrichtlich: Verwaltungskostenanteil für die Gebühr zur Abwälzung d. Abwasserabgabe für Kleineinleiter	11,45	€/m³	11,00	€/m³	11,00	€/m³	0,00%		11,00	€/m³