

## Beschlussvorlage

Drucksachen-Nr. 0593/2017  
**öffentlich**

Gremium	Sitzungsdatum	Art der Behandlung
Ausschuss für Umwelt, Klimaschutz, Infrastruktur und Verkehr	05.12.2017	Beratung
Rat der Stadt Bergisch Gladbach	19.12.2017	Entscheidung

### Tagesordnungspunkt

#### **XIII. Nachtragssatzung der Gebührensatzung zur Satzung über die Entsorgung von Grundstücksentwässerungsanlagen in der Stadt Bergisch Gladbach**

#### **Beschlussvorschlag:**

Der Rat beschließt die XIII. Nachtragssatzung zur Satzung über die Entsorgung von Grundstücksentwässerungsanlagen in der Stadt Bergisch Gladbach in der Fassung der Vorlage.

#### **Sachdarstellung / Begründung:**

##### **Zu kalkulierende Gebührensätze**

In § 3 der Gebührensatzung zur Entsorgungssatzung sind folgende Gebührensätze festzulegen:

- a) Abwasser aus abflusslosen Gruben sowie
- b) Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen

Im Rahmen der in der Entsorgungssatzung vorgesehenen Entsorgung der Grundstücksentwässerungsanlagen haben die Betreiber dieser Anlagen die Transportkosten direkt mit dem von ihnen auszuwählenden Fäkalunternehmen abzurechnen. Daher werden in der nachfolgenden Kalkulation nur die Reinigungskosten ermittelt.

## **1. Gebühren für die Reinigung des Abwassers aus abflusslosen Gruben**

Abflusslose Gruben sind Sammelbehälter, in denen das gesamte, auf einem Grundstück anfallende Schmutzwasser gesammelt wird. Sie müssen daher in relativ kurzen Zeitabständen entleert werden.

Bei einem 4-Personen-Haushalt muss mit einem täglichen Schmutzwasseranfall von 0,5 m<sup>3</sup> gerechnet werden, so dass im Zeitraum von etwa 14 Tagen ca. 7 m<sup>3</sup> Schmutzwasser anfallen.

Der Reinigungsaufwand für das Schmutzwasser aus abflusslosen Gruben ist wegen der relativ kurzen Aufenthaltszeit des Schmutzwassers im Sammelbehälter vergleichbar mit dem Reinigungsaufwand für das durch die Kanalisation der Kläranlage zugeleitete Abwasser.

In dem von der Verwaltung jährlich erstellten Betriebsabrechnungsbogen Abwasserbeseitigung (BAB) werden die Kosten separat ermittelt, die der Stadt für die Behandlung von Schmutzwasser entstehen.

Die Kosten für die Klärung von Schmutzwasser im Klärwerk Beningsfeld betragen in 2018 **1,42 €/m<sup>3</sup>**.

## **2. Gebühr für die Reinigung des Fäkalschlammes aus Hauskläranlagen**

### **2.1 Methodik**

Die Ermittlung der Gebühr für die Reinigung des Fäkalschlammes erfolgt aus den Betriebskosten des Klärwerkes. Die Betriebskosten sind im BAB ausgewiesen. Die Betriebskosten werden in die Anteile zur Behandlung des Abwassers aus der Kanalisation und die Anteile zur Behandlung des Fäkalschlammes aufgeteilt. Als Maßstab für die Aufteilung dient die dem Klärwerk zugeleitete Jahresschmutzfracht, ausgedrückt in Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB).

Der CSB gibt Aufschluss über den Sauerstoffverbrauch eines Wassers für die Reinigung, ausgelöst durch die im Wasser enthaltenen Schmutzstoffe. Er definiert somit relativ genau den Grad der Verschmutzung der verschiedenen zu behandelnden Medien Fäkalschlamm bzw. Abwasser aus der Kanalisation. Der CSB ist ein wesentlicher Bemessungswert für die Bestimmung der Ausbaugröße von Kläranlagen; er dient bei der Kontrolle des Kläranlagenablaufes als Nachweis der Reinigungsleistung und ist maßgeblicher Parameter bei der Festsetzung der Abwasserabgabe.

Nach der getrennten Ermittlung der dem Klärwerk zugeleiteten Jahresschmutzfracht an CSB aus Fäkalschlamm und Abwasser aus der Kanalisation, werden die gesamten Betriebskosten des Klärwerkes im Verhältnis der beiden Frachten aufgeteilt. Abschließend wird der für den Fäkalschlamm errechnete Betriebskostenanteil durch die Gesamtmenge des angelieferten Fäkalschlammes geteilt.

Bei der so ermittelten Gebühr entfällt ein Zuschlag für Verwaltungskosten, da diese in ausreichender Höhe im BAB enthalten sind.

### 2.2.1 Datenmaterial:

➤ **Jahresmenge Fäkalschlamm:**

Ermittlung aus Abrechnung mit Fäkalabfuhrunternehmen.

➤ **Mittlere CSB-Konzentration im Fäkalschlamm:**

Ermittlung auf der Grundlage der vorhandenen Messreihen (Grundlage für die bisherige Gebühr), bestätigt durch das ATV-Arbeitsblatt A 123 und stichprobenhafte Messungen.

➤ **Jahresabwassermenge:**

Ermittlung aus Jahresabflussmenge, gemessen am Kläranlagenablauf, reduziert um den angelieferten Fäkalschlamm.

➤ **Mittlere CSB-Konzentration im Abwasserzulauf aus der Kanalisation:**

Ermittlung aus der Jahresmessreihe mit automatischer Probeentnahme und im Betriebstagebuch des Klärwerkes dokumentiert.

➤ **Betriebskosten des Klärwerkes Beningsfeld** aus dem Plan-BAB

### 2.3 Kalkulation der Reinigungskosten für Fäkalschlamm

Die Kosten für die Klärung von Fäkalschlamm im Klärwerk Beningsfeld betragen in 2018 (siehe anliegende Tabelle): **12,43 €/m<sup>3</sup>**

Tabelle: Fäkalgebühren

Bezeichnung	Einheit	2016	2017	2018	Erläuterungen zur Gebühr 2018
Fäkalschlamm Jahresmenge	m <sup>3</sup>	2.228,40	2.026,00	2.026,00	Jahressumme
Mittlere CSB Konzentration im Fäkalschlamm	kg/m <sup>3</sup>	9,08	9,08	9,08	stichprobenhafte Messungen im Betriebslabor
Jahres-Abwasserablaufmenge des Klärwerkes	m <sup>3</sup>	8.533.507,85	9.254.810,26	9.480.402,25	Jahressumme
Jahresabwassermenge	m <sup>3</sup>	8.531.279,45	9.252.784,26	9.478.376,25	
Mittlere CSB Konzentration im Abwasser	kg/m <sup>3</sup>	0,539	0,516	0,534	aus Betriebstagebuch
Jahres-Betriebskosten des Klärwerkes	€/a	<b>6.329.554,66</b>	<b>6.834.191,47</b>	<b>6.954.367,20</b>	Kosten laut Ansatz BAB-Plan 2018
CSB-Jahresfracht aus Fäkalschlamm	t	20	18	18	
CSB Jahresfracht aus Abwasser	t	4.598	4.774	5.061	
CSB-Jahresfracht gesamt	t	4.619	4.793	5.080	
Prozentualer CSB Fracht Anteil Fäkalschlamm	%	0,44	0,38	0,36	
Prozentualer CSB Fracht Anteil Abwasser	%	99,56	99,62	99,64	
Anteil Fäkalschlammbehandlung an den Betriebskosten des Klärwerkes	€	27.729,52	26.231,32	25.184,43	
<b>Reinigungskosten je m<sup>3</sup> Fäkalschlamm</b>	<b>€/m<sup>3</sup></b>	<b>12,44</b>	<b>12,95</b>	<b>12,43</b>	

### III. Zusammenfassung

	Gebührensatz		
Die Benutzungsgebühr beträgt für	Alt	Neu	Differenz
a) abflusslose Gruben	1,42 €	1,42 €	<b>+/- 0,00 €</b>
b) Kleinkläranlagen	12,95 €	12,43 €	<b>- 0,52 €</b>

je m<sup>3</sup> abgefahrenen Anlageninhalts.

### **XIII. Nachtragssatzung der Gebührensatzung zur Satzung über die Entsorgung von Grundstücksentwässerungsanlagen in der Stadt Bergisch Gladbach**

Aufgrund der §§ 7, 8 und 9 der Gemeindeordnung für das Land Nordrhein-Westfalen in der Fassung der Bekanntmachung 14.7.1994 (GV. NRW. 1994, S.666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15.11.2016 (GV. NRW. S. 966), der § 1, 2, 4, 6 bis 8 und 10 des Kommunalabgabengesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen (KAG NRW) vom 21. Oktober 1969 (GV. NRW. S. 712), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 15.12.2016 (GV. NRW. S. 1150) hat der Rat der Stadt Bergisch Gladbach in seiner Sitzung am (19.12.2017) folgende Satzung beschlossen:

#### **§ 1**

§ 3 wird wie folgt neu gefasst:

*Die Benutzungsgebühr beträgt für die Entsorgung von*

<i>a) Abflusslosen Gruben</i>	<b>1,42 €</b>
<i>b) Kleinkläranlagen</i>	<b>12,43 €</b>

*je m<sup>3</sup> abgefahrenen Anlageninhalts.*

#### **§ 2**

Die XIII. Nachtragssatzung tritt am 01.01.2018 in Kraft.