

Anlage 7

10. Satzung zur Änderung der Satzung über die Erhebung von Gebühren für die dezentrale Abwasserbeseitigung der Stadt Burgdorf vom 15.11.1990 (Hauskläranlagen und abflusslose Sammelgruben)

Aufgrund der §§ 10, 58 und 111 des Niedersächsischen Kommunalverfassungsgesetzes (NKomVG) (Nds. GVBl. S. 576) zuletzt geändert durch Gesetz vom 20.06.2018 (Nds. GVBl. S. 113), des § 96 des Niedersächsischen Wassergesetzes (NWG) vom 19.02.2010 (Nds. GVBl. S. 64) zuletzt geändert durch Gesetz vom 12.11.2015 (Nds. GVBl. S. 307) und des § 5 des Niedersächsischen Kommunalabgabengesetzes (NKAG) vom 20.04.2017 (Nds. GVBl. S. 121) hat der Rat der Stadt Burgdorf in seiner Sitzung am 16.05.2019 folgende Satzung zur Änderung der Satzung über die Erhebung von Gebühren für die dezentrale Abwasserbeseitigung der Stadt Burgdorf vom 15.11.1990 beschlossen:

Artikel I

§ 2 erhält folgende Fassung:

Die Benutzungsgebühr beträgt für die Abwasserbeseitigung

- | | |
|---|---------|
| a) aus abflusslosen Gruben
je m ³ eingesammelten Abwassers. | 7,55 € |
| b) aus Hauskläranlagen
je m ³ eingesammelten Fäkalschlamm. | 59,92 € |
| c) zuzüglich einer Grundgebühr von
bei einer Abfuhr bis 6 m ³ Abwassers/Fäkalschlamm. | 94,92 € |
| Die Grundgebühr beträgt je Abfuhr
bei einer über 6 m ³ hinausgehenden Menge
je m ³ eingesammelten Abwassers/Fäkalschlamm. | 19,64 € |

Artikel II

Diese Änderungssatzung tritt rückwirkend zum 01.01.2019 in Kraft.

Burgdorf, den 16.05.2019

STADT BURGDORF

Alfred Baxmann
(Bürgermeister)

Gebührenkalkulation dezentrale Abwasserbeseitigung
für 2019 und 2020

<u>Hauskläranlagen</u>		
Kostendeckender Gebührensatz je cbm eingesammelten Fäkalschlamm		
	2019	55,40 €/m ³
	2020	64,45 €/m ³
Mischgebühr 2019/2020		59,92 €/m³

<u>Abflusslose Gruben</u>		
Kostendeckender Gebührensatz je cbm eingesammelten Abwassers		
	2019	7,93 €/m ³
	2020	7,18 €/m ³
Mischgebühr 2019/2020		7,55 €/m³

<u>Grundgebühr je Entleerungsfall</u> <u>(bis 6 cbm)</u>		
	2019	94,46 €/m ³
	2020	95,38 €/m ³
Mischgebühr 2019/2020		94,92 €/m³

<u>Zulage je cbm bei Entleerung</u> <u>von mehr als 6 cbm</u>	
	16,50 €/m³

<u>Grundgebühr je Entleerungsfall und cbm</u> <u>bei einer über 6 cbm hinausgehenden Menge</u>		
	2019	19,64 €/m ³
	2020	19,64 €/m ³
Mischgebühr 2019/2020		19,64 €/m³

Gebührenkalkulation dezentrale Abwasserbeseitigung für 2019**Innerbetriebliche Leistungsverrechnung****Geplante Leistungen**

Hauskläranlagen cbm (Ø 4J):	56 cbm	
Abflusslose Gruben cbm (Ø 4J):	47 cbm	
Schmutzwasser (KA) leitungsgeb. cbm:	1.380.000 cbm	
Versiegelte Fläche		2.283.000 m ²
Ø Regenmenge		600 l/m ² (p.a.)
Niederschl.wasser (KA) leit.geb. cbm:	1.369.800 cbm	1.369.800 cbm
	<u>2.749.903 cbm</u>	

Kalk. Kosten Fäkalannahmestation

(siehe Anlagennachweis)

Abschreibung Fäkalannahmestation EUR:	0,03 €
Zinsen Fäkalannahmestation EUR:	0,06 €
	<u>0,09 €</u>

Verschmutzungsgrade

Hauskläranlagen:	5.000,00 g BSB ₅ /(cbm*Jahr)
Abflusslose Gruben:	500,00 g BSB ₅ /(cbm*Jahr)
1 Einwohnergleichwert (EW):	60,00 g BSB ₅ /Tag

Einwohnergleichwerte (EW) KA: 35.000,00

Direkte Stellenkosten Schmutzwasser

aus BAB 2017:

Kosten SW KA (ohne Kapitalkosten)	1.001.604,90 €
Anteil dezentrale Abwasserbeseitigung	1.576,71 €
Erlöse SW KA	- 112.079,35 €
Summe Kosten SW KA 2017	891.102,26 €
Kostensteigerung 2018	1,00% 900.013,28 €
Kostensteigerung 2019	1,00% 909.013,41 €
Summe Kosten SW KA 2019	909.013,41 €

Abschreibung 2019 SW KA 329.279,00 €

(siehe Seite 60 der Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung)

Zinsen 2019 SW KA (siehe Zinsberechnung) 53.057,80 €

Kosten 2019 KA SW (incl. Kapitalkosten) 1.291.350,21 €Direkte Stellenkosten KA sf-abhängig: **868.691,29 €**Direkte Stellenkosten KA mg-abhängig: **422.658,92 €**1.291.350,21 €67,27% Aufteilung lt. Globalberechnung von 1994
32,73%**Direkte Stellenkosten Niederschlagswasser**

aus BAB 2017:

Kosten NSW KA (ohne Kapitalkosten)	156.739,23 €
Erlöse NSW KA	- 17.539,09 €
Summe Kosten NSW KA 2017	139.200,14 €
Kostensteigerung 2018	1,00% 140.592,14 €
Kostensteigerung 2019	1,00% 141.998,06 €
Summe Kosten NSW KA 2019	141.998,06 €

Kosten NSW KA 2019 in EUR 141.998,06 €

Abschreibung 2019 NSW KA 68.930,00 €

(siehe Seite 54 der Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung)

Zinsen 2019 NSW KA (siehe Zinsberechnung) 13.044,99 €

Kosten 2019 KA NSW (incl. Kapitalkosten) 223.973,05 €**Abkürzungsverzeichnis**

BAB	Betriebsabrechnungsbogen
BSB ₅	Biochemischer Sauerstoff Bedarf nach 5 Tagen
EW	Einwohnergleichwert
KA	Kläranlage
mg	Menge
NSW	Niederschlagswasser
RBW	Restbuchwert
sf	Schmutzfracht
SW	Schmutzwasser

A. Ermittlung Verrechnung Klärkosten schmutzfrachtabhängig:

Direkte Stellenkosten KA sf-abhängig: 868.691,29 €
 Bezogen auf Einwohnergleichwerte (EW): 24,82 € (geteilt durch 35.000,00)

Ermittlung des EW-Anteils der Kostenträger an der Kläranlage

Kostenträger	cbm/Jahr	x g BSB ₅ /cbm	: Tage	: g BSB ₅ /EW	= EW
Hauskläranlagen	56,00	5.000,00	365	60,00	12,79
Abflusslose Gruben	47,00	500,00	365	60,00	1,07
	103,00				13,86

Klärkosten schmutzfrachtabhängig

Kostenträger	EW	x EUR/EW	= EUR
Hauskläranlagen:	12,79	24,82 €	317,44 €
Abflusslose Gruben	1,07	24,82 €	26,56 €
			344,00 €

B. Ermittlung Verrechnung Klärkosten mengenabhängig:

Direkte Stellenkosten KA mg-abhängig: 422.658,92 €
 Kosten KA NSW 223.973,05 €
 646.631,97 €
 Bezogen auf eingel. Abwassermengen: 0,24 €/m³ (geteilt durch 2.749.903 cbm)

Kostenträger	cbm	x EUR/cbm	= EUR
Hauskläranlagen	56,00	0,24 €/m ³	13,44 €
Abflusslose Gruben	47,00	0,24 €/m ³	11,28 €
	103,00		24,72 €

C. Ermittlung Verrechnung Kalkulatorische Kosten:

Aufteilung nach dem Verhältnis der EW der Kostenträger (siehe A.)
 Kalk. Kosten Fäkalannahmestation: 0,09 €
 Bezogen auf EW - Verhältnis 0,006 €/EW (geteilt durch 13,86)

Kostenträger	EW	x EUR/EW = Kapitalkosten
Hauskläranlagen	12,79	0,006 €/EW 0,08 €
Abflusslose Gruben	1,07	0,006 €/EW 0,01 €
	13,86	0,09 €

Zusammenstellung

	Klärkosten		Kalk. Kosten	Gesamt	EUR/cbm
	sf-abhängig	mg-abhängig			
Hauskläranlagen	317,44 €	13,44 €	0,08 €	330,96 €	5,91 €/m ³
Abflusslose Gruben	26,56 €	11,28 €	0,01 €	37,85 €	0,80 €/m ³
	344,00 €	24,72 €	0,09 €	368,81 €	

Kalkulationsschema Hauskläranlagen

	Plankosten 2019
Klärkosten sf-abhängig	317,44 €
Klärkosten mg-abhängig	13,44 €
Kalkulatorische Kosten	0,08 €
Zwischensumme	330,96 €
Direkte Kosten KA ¹⁾	356,88 €
Verlustvortrag 2017	2.414,99 €
Durch Gebühren zu deckende Kosten	3.102,83 €
Geteilt durch Kostenträger (cbm) 56 cbm	

Hauskläranlagen:	
Kostendeckender Gebührensatz	
je cbm eingesammelten Fäkalschlamms	55,40 €/m³

Kalkulationsschema abflusslose Gruben

	Plankosten 2019
Klärkosten sf-abhängig	26,56 €
Klärkosten mg-abhängig	11,28 €
Kalkulatorische Kosten	0,01 €
Zwischensumme	37,85 €
Direkte Kosten KA ¹⁾	43,12 €
Verlustvortrag 2017	291,79 €
Durch Gebühren zu deckende Kosten	372,76 €
Geteilt durch Kostenträger (cbm) 47 cbm	

abflusslose Gruben:	
Kostendeckender Gebührensatz	
je cbm eingesammelten Abwassers	7,93 €/m³

Kalkulationsschema Grundgebühr

(laut Angebot der beauftragten Fremdfirma)

Entleerungsartbezeichnung (Entleerungsvolumen bis 6 cbm)	Preis pro Entleerung EUR	x Anzahl der Entleerungen = (Hochrechnung)	= EUR
0010 Anfahrt zur KKA oder abfluslosen Grube	76,90 €	17	1.307,30 €
0020 wie 0010 jedoch zusätzlich Einsatz einer Schlauchmehrlänge von über 50 m	42,30 €	1	42,30 €
			1.349,60 €
Geteilt durch Anzahl der Entleerungen			17
Durchschnittliche Kosten einer Entleerung bis 6 cbm			
		Netto:	79,38 €
		USt:	15,08 €
		Brutto:	94,46 €

Grundgebühr je Entleerungsfall	
(bis 6 cbm)	94,46 €/m³

0030 Zulage je cbm bei Entleerung von mehr als 6 cbm	16,50 €/m ³		
		Netto:	16,50 €/m ³
		USt:	3,14 €/m ³
		Brutto:	19,64 €/m³

Grundgebühr je Entleerungsfall und cbm	
bei einer über 6 cbm hinausgehenden Menge	19,64 €/m³

¹⁾ Anteilige Personalkosten die für die Bedienung der Fäkalannahmestelle anfallen

ANLAGENNACHWEIS

Hochrechnung zum 31.12.2019

Dezentrale Abwasserbeseitigung

STADT BURGDORF

Anlagegruppen	Anschaffungswerte				Abschreibungen/Wertberichtigungen auf die Anschaffungswerte				Restbuchwerte (Endstand)	Restbuchwerte Vorjahr (nachrichtlich)
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige Abschreibungen	Abschreibungen im Haushaltsjahr	Abgang, d.h. angesamm. Abschreib. auf die in Sp. 4 ausgewiesenen Abgänge	Endstand		
		zu Anschaffungswerten								
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Baukosten Fäkalannahmestelle	101.124,84			101.124,84	101.124,34	0,00		101.124,34	0,50	0,50
Fäkalbehälter	27.515,17			27.515,17	27.514,67	0,00		27.514,67	0,50	0,50
Masch. Ausrüstung	38.400,06			38.400,06	38.398,56	0,00		38.398,56	1,50	1,50
Summe:	167.040,07			167.040,07	167.037,57	0,00		167.037,57	2,50	2,50

Berechnung der Verzinsung

Restbuchwert 31.12.2018	2,50 €
Restbuchwert 31.12.2019	2,50 €
Durchschnitt	2,50 €
Zinssatz	2,58%
Kalkulatorische Zinsen:	0,06 €

Nachrichtlich Anlagennachweis nach Wiederbeschaffungszeitwerten

Hochrechnung zum 31.12.2019

Anlagegruppen	Wiederbeschaffungszeitwerte				Abschreibungen/Wertberichtigungen auf die Wiederbeschaffungszeitwerte				Restbuchwerte (Endstand)	Restbuchwerte Vorjahr (nachrichtlich)
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige Abschreibungen	Abschreibungen im Haushaltsjahr	Abgang, d.h. angesamm. Abschreib. auf die in Sp. 4 ausgewiesenen Abgänge	Endstand		
		zu Anschaffungswerten								
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Baukosten Fäkalannahmestelle	179.709,81			179.709,81	179.709,30	0,01		179.709,31	0,50	0,51
Fäkalbehälter	48.897,47			48.897,47	48.896,96	0,01		48.896,97	0,50	0,51
Masch. Ausrüstung	49.568,53			49.568,53	49.567,04	0,01		49.567,05	1,48	1,49
Summe:	278.175,81			278.175,81	278.173,30	0,03		278.173,33	2,48	2,51

Zinsberechnung

Anlage 2

Verzinsung NSW Anteil KA

(siehe Seite 64 der Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung)

RBW NSW Anteil der KA	894.635,00 €	8,34%
RBW NSW Gesamt	10.721.380,00 €	100,00%

Beiträge NSW Gesamt	4.664.450,00 €
Anteil der RBW der KA an dem gesamten RBW des NSW	8,34%
Beiträge NSW Anteil KA	389.015,13 €

RBW NSW Anteil der KA	894.635,00 €
./. Beiträge NSW Anteil KA	389.015,13 €
zu verzinsendes Kapital NSW	<u>505.619,87 €</u>
kalkulatorischer Zinssatz	2,58%

kalkulatorische Verzinsung NSW Anteil KA **13.044,99 €**

Verzinsung SW Anteil KA

(siehe Seite 64 der Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung)

RBW SW Anteil der KA	4.051.033,00 €	34,22%
RBW SW Gesamt	11.838.709,00 €	100,00%

Beiträge SW Gesamt	5.150.556,00 €
Kostenerstattungen SW Gesamt	<u>677.992,00 €</u>
Beiträge/Kostenerstatt. SW Gesamt	5.828.548,00 €

Anteil der RBW der KA an dem gesamten RBW des SW	34,22%
Beiträge/Kostenerstatt. SW Anteil KA	1.994.529,13 €

RBW NSW Anteil der KA	4.051.033,00 €
./. Beiträge/Kostenerstatt. SW Anteil KA	<u>1.994.529,13 €</u>
zu verzinsendes Kapital SW	2.056.503,87 €
kalkulatorischer Zinssatz	2,58%

kalkulatorische Verzinsung SW Anteil KA **53.057,80 €**

Gebührenkalkulation dezentrale Abwasserbeseitigung für 2020**Innerbetriebliche Leistungsverrechnung****Geplante Leistungen**

Hauskläranlagen cbm (Ø 4J):	49 cbm	
Abflusslose Gruben cbm (Ø 4J):	54 cbm	
Schmutzwasser (KA) leitungsgeb. cbm:	1.380.000 cbm	
Versiegelte Fläche		2.283.000 m ²
Ø Regenmenge		600 l/m ² (p.a.)
Niederschl.wasser (KA) leit.ggeb. cbm:	1.369.800 cbm	1.369.800 cbm
	<u>2.749.903 cbm</u>	

Kalk. Kosten Fäkalannahmestation

(siehe Anlagennachweis)

Abschreibung Fäkalannahmestation EUR:	0,03 €
Zinsen Fäkalannahmestation EUR:	0,06 €
	<u>0,09 €</u>

Verschmutzungsgrade

Hauskläranlagen:	5.000,00 g BSB ₅ /(cbm*Jahr)
Abflusslose Gruben:	500,00 g BSB ₅ /(cbm*Jahr)
1 Einwohnerggleichwert (EW):	60,00 g BSB ₅ /Tag

Einwohnerggleichwerte (EW) KA: 35.000,00

Direkte Stellenkosten Schmutzwasser

aus BAB 2017:

Kosten SW KA (ohne Kapitalkosten)		1.001.604,90 €
Anteil dezentrale Abwasserbeseitigung		1.576,71 €
Personal- u. Gemeinkostenverrechnung dezentrale Abwasserbeseitigung		2.600,00 €
Erlöse SW KA	-	<u>112.079,35 €</u>
Summe Kosten SW KA 2017		893.702,26 €
Kostensteigerung 2018	1,00%	902.639,28 €
Kostensteigerung 2019	1,00%	911.665,67 €
Kostensteigerung 2020	1,00%	920.782,33 €
Summe Kosten SW KA 2020		920.782,33 €

Abschreibung 2020 SW KA 335.900,00 €

Zinsen 2020 SW KA (siehe Zinsberechnung) 48.755,32 €
Kosten 2020 KA SW (incl. Kapitalkosten) 1.305.437,65 €Direkte Stellenkosten KA sf-abhängig: **878.167,91 €**
Direkte Stellenkosten KA mg-abhängig: **427.269,74 €**
1.305.437,65 €67,27% Aufteilung lt. Globalberechnung von 1994
32,73%**Direkte Stellenkosten Niederschlagswasser**

aus BAB 2017:

Kosten NSW KA (ohne Kapitalkosten)		156.739,23 €
Erlöse NSW KA	-	<u>17.539,09 €</u>
Summe Kosten NSW KA 2017		139.200,14 €
Kostensteigerung 2018	1,00%	140.592,14 €
Kostensteigerung 2019	1,00%	141.998,06 €
Kostensteigerung 2020	1,00%	143.418,04 €
Summe Kosten NSW KA 2020		143.418,04 €

Kosten NSW KA 2020 in EUR 143.418,04 €
Abschreibung 2020 NSW KA 72.200,00 €Zinsen 2020 NSW KA (siehe Zinsberechnung) 11.803,46 €
Kosten 2020 KA NSW (incl. Kapitalkosten) 227.421,50 €

Abkürzungsverzeichnis	
BAB	Betriebsabrechnungsbogen
BSB ₅	Biochemischer Sauerstoff Bedarf nach 5 Tagen
EW	Einwohnerggleichwert
KA	Kläranlage
mg	Menge
NSW	Niederschlagswasser
RBW	Restbuchwert
sf	Schmutzfracht
SW	Schmutzwasser

A. Ermittlung Verrechnung Klärkosten schmutzfrachtabhängig:

Direkte Stellenkosten KA sf-abhängig: 878.167,91 €
 Bezogen auf Einwohnergleichwerte (EW): 25,09 € (geteilt durch 35.000,00)

Ermittlung des EW-Anteils der Kostenträger an der Kläranlage

Kostenträger	cbm/Jahr	x g BSB ₅ /cbm	: Tage	: g BSB ₅ /EW	= EW
Hauskläranlagen	49,00	5.000,00	366	60,00	11,16
Abflusslose Gruben	54,00	500,00	366	60,00	1,23
	103,00				12,39

Klärkosten schmutzfrachtabhängig

Kostenträger	EW	x EUR/EW	= EUR
Hauskläranlagen:	11,16	25,09 €	280,01 €
Abflusslose Gruben	1,23	25,09 €	30,86 €
			310,87 €

B. Ermittlung Verrechnung Klärkosten mengenabhängig:

Direkte Stellenkosten KA mg-abhängig: 427.269,74 €
 Kosten KA NSW 227.421,50 €
 654.691,24 €
 Bezogen auf eingel. Abwassermengen: 0,24 €/m³ (geteilt durch 2.749.903 cbm)

Kostenträger	cbm	x EUR/cbm	= EUR
Hauskläranlagen	49,00	0,24 €/m ³	11,76 €
Abflusslose Gruben	54,00	0,24 €/m ³	12,96 €
	103,00		24,72 €

C. Ermittlung Verrechnung Kalkulatorische Kosten:

Aufteilung nach dem Verhältnis der EW der Kostenträger (siehe A.)
 Kalk. Kosten Fäkalannahmestation: 0,09 €
 Bezogen auf EW - Verhältnis 0,007 €/EW (geteilt durch 12,39)

Kostenträger	EW	x EUR/EW = Kapitalkosten
Hauskläranlagen	11,16	0,01 €/EW 0,08 €
Abflusslose Gruben	1,23	0,01 €/EW 0,01 €
	12,39	0,09 €

Zusammenstellung

	Klärkosten		Kalk. Kosten	Gesamt	EUR/cbm
	sf-abhängig	mg-abhängig			
Hauskläranlagen	280,01 €	11,76 €	0,08 €	291,85 €	5,95 €/m ³
Abflusslose Gruben	30,86 €	12,96 €	0,01 €	43,83 €	0,81 €/m ³
	310,87 €	24,72 €	0,09 €	335,68 €	

Kalkulationsschema Hauskläranlagen

	Plankosten 2020
Klärkosten sf-abhängig	280,01 €
Klärkosten mg-abhängig	11,76 €
Kalkulatorische Kosten	0,08 €
Zwischensumme	291,85 €
Direkte Kosten KA ¹⁾	358,56 €
Verlustvortrag 2017	2.414,99 €
Verlustvortrag 2018	92,90 €
Durch Gebühren zu deckende Kosten	3.158,30 €
Geteilt durch Kostenträger (cbm) 49 cbm	

Hauskläranlagen:	
Kostendeckender Gebührensatz	
je cbm eingesammelten Fäkalschlamms	64,45 €/m³

Kalkulationsschema abflusslose Gruben

	Plankosten 2020
Klärkosten sf-abhängig	30,86 €
Klärkosten mg-abhängig	12,96 €
Kalkulatorische Kosten	0,01 €
Zwischensumme	43,83 €
Direkte Kosten KA ¹⁾	41,44 €
Verlustvortrag 2017	291,79 €
Verlustvortrag 2018	10,74 €
Durch Gebühren zu deckende Kosten	387,80 €
Geteilt durch Kostenträger (cbm) 54 cbm	

abflusslose Gruben:	
Kostendeckender Gebührensatz	
je cbm eingesammelten Abwassers	7,18 €/m³

Kalkulationsschema Grundgebühr

(laut Angebot der beauftragten Fremdfirma)

Entleerungsartbezeichnung (Entleerungsvolumen bis 6 cbm)	Preis pro Entleerung EUR	x Anzahl der Entleerungen (Hochrechnung)	= EUR
0010 Anfahrt zur KKA oder abfluslosen Grube	76,90 €	13	999,70 €
0020 wie 0010 jedoch zusätzlich Einsatz einer Schlauchmehrlänge von über 50 m	42,30 €	1	42,30 €
			1.042,00 €

Geteilt durch Anzahl der Entleerungen 13

Durchschnittliche Kosten einer Entleerung bis 6 cbm	Netto:	80,15 €
	UST:	15,23 €
	Brutto:	95,38 €

Grundgebühr je Entleerungsfall	
(bis 6 cbm)	95,38 €/m³

0030 Zulage je cbm bei Entleerung von mehr als 6 cbm	16,50 €/m ³	Netto:	16,50 €/m ³
		UST:	3,14 €/m ³
		Brutto:	19,64 €/m³

Grundgebühr je Entleerungsfall und cbm	
bei einer über 6 cbm hinausgehenden Menge	19,64 €/m³

¹⁾ Anteilige Personalkosten die für die Bedienung der Fäkalannahmestelle anfallen

ANLAGENNACHWEIS

Hochrechnung zum 31.12.2020

Dezentrale Abwasserbeseitigung

STADT BURGDORF

Anlagegruppen	Anschaffungswerte				Abschreibungen/Wertberichtigungen auf die Anschaffungswerte				Restbuchwerte (Endstand)	Restbuchwerte Vorjahr (nachrichtlich)
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige Abschreibungen	Abschreibungen im Haushaltsjahr	Abgang, d.h. angesamm. Abschreib. auf die in Sp. 4 ausgewiesenen Abgänge	Endstand		
		zu Anschaffungswerten								
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Baukosten Fäkalannahmestelle	101.124,84			101.124,84	101.124,34	0,00		101.124,34	0,50	0,50
Fäkalbehälter	27.515,17			27.515,17	27.514,67	0,00		27.514,67	0,50	0,50
Masch. Ausrüstung	38.400,06			38.400,06	38.398,56	0,00		38.398,56	1,50	1,50
Summe:	167.040,07			167.040,07	167.037,57	0,00		167.037,57	2,50	2,50

Berechnung der Verzinsung

Restbuchwert 31.12.2019	2,50 €
Restbuchwert 31.12.2020	2,50 €
Durchschnitt	2,50 €
Zinssatz	2,45%
Kalkulatorische Zinsen:	0,06 €

Nachrichtlich Anlagennachweis nach Wiederbeschaffungszeitwerten

Hochrechnung zum 31.12.2020

Anlagegruppen	Wiederbeschaffungszeitwerte				Abschreibungen/Wertberichtigungen auf die Wiederbeschaffungszeitwerte				Restbuchwerte (Endstand)	Restbuchwerte Vorjahr (nachrichtlich)
	Anfangsstand	Zugang	Abgang	Endstand	bisherige Abschreibungen	Abschreibungen im Haushaltsjahr	Abgang, d.h. angesamm. Abschreib. auf die in Sp. 4 ausgewiesenen Abgänge	Endstand		
		zu Anschaffungswerten								
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Baukosten Fäkalannahmestelle	181.981,20			181.981,20	181.980,69	0,01		181.980,70	0,50	0,51
Fäkalbehälter	49.515,49			49.515,49	49.514,98	0,01		49.514,99	0,50	0,51
Masch. Ausrüstung	49.666,92			49.666,92	49.665,43	0,01		49.665,44	1,48	1,49
Summe:	281.163,61			281.163,61	281.161,10	0,03		281.161,13	2,48	2,51

Verzinsung NSW Anteil KA

(siehe Seite 64 der Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung)

RBW NSW Anteil der KA	895.600,00 €	8,35%
RBW NSW Gesamt	10.723.400,00 €	100,00%
Beiträge NSW Gesamt	4.956.000,00 €	
Anteil der RBW der KA an dem gesamten RBW des NSW	8,35%	
Beiträge NSW Anteil KA	413.826,00 €	
RBW NSW Anteil der KA	895.600,00 €	
./ Beiträger NSW Anteil KA	413.826,00 €	
zu verzinsendes Kapital NSW	<u>481.774,00 €</u>	
kalkulatorischer Zinssatz	2,45%	
kalkulatorische Verzinsung NSW Anteil KA	11.803,46 €	

Verzinsung SW Anteil KA

(siehe Seite 64 der Gebührenkalkulation für die zentrale Abwasserbeseitigung)

RBW SW Anteil der KA	4.053.000,00 €	34,22%
RBW SW Gesamt	11.842.700,00 €	100,00%
Beiträge SW Gesamt	5.350.600,00 €	
Kostenerstattungen SW Gesamt	<u>678.000,00 €</u>	
Beiträge/Kostenerstatt. SW Gesamt	6.028.600,00 €	
Anteil der RBW der KA an dem gesamten RBW des SW	34,22%	
Beiträge/Kostenerstatt. SW Anteil KA	2.062.986,92 €	
RBW NSW Anteil der KA	4.053.000,00 €	
./ Beiträger/Kostenerstatt. SW Anteil KA	<u>2.062.986,92 €</u>	
zu verzinsendes Kapital SW	1.990.013,08 €	
kalkulatorischer Zinssatz	2,45%	
kalkulatorische Verzinsung SW Anteil KA	48.755,32 €	

**Ergebnisvortrag
Dezentrale Abwasserbeseitigung**

Kleinkläranlagen

Über/Unterdeckung Jahr	Betrag EUR	2019 EUR	2020 EUR	2021 EUR	2022 EUR
2017	- 7.244,98	2.414,99	2.414,99	2.415,00	
2018	- 278,70		92,90	92,90	92,90
		2.414,99	2.507,89	2.507,90	92,90

Abflußlose Gruben

Über/Unterdeckung Jahr	Betrag EUR	2019 EUR	2020 EUR	2021 EUR	2022 EUR
2017	- 875,37	291,79	291,79	291,79	
2018	- 32,21		10,74	10,74	10,73
		291,79	302,53	302,53	10,73

(-) = Kostenunterdeckung

(+) = Kostenüberdeckung

Ermittlung der Höhe und der Aufteilung der anrechenbaren Unterdeckung 2017

Werte 2017 lt. Konto 53810.332103

Werte lt. Gebührenkalkulation 2017/2018

Datum	Haben	Grundgeb.	KKA m ³	abflusslose Gruben m ³	Summe	
18.04.2017 Vorbuchauflösung	131,75 €	76,41 €	1	94,85 €	171,26 €	
25.04.2017 Vorbuchauflösung	408,45 €	76,41 €	6	94,85 €	645,51 €	
12.06.2017 Vorbuchauflösung	172,76 €	130,12 €		8	9,75 €	208,12 €
14.06.2017 Vorbuchauflösung	96,17 €	90,84 €		1	9,75 €	100,59 €
11.07.2017 Vorbuchauflösung	394,20 €	90,84 €	6	94,85 €	659,94 €	
10.08.2017 Vorbuchauflösung	485,04 €	90,84 €	2	94,85 €	280,54 €	
Vorbuchauflösung		90,84 €	4	94,85 €		
24.08.2017 Vorbuchauflösung	122,82 €	90,84 €		6	9,75 €	149,34 €
08.09.2017 Vorbuchauflösung	197,73 €	149,76 €		9	9,75 €	237,51 €
12.09.2017 Vorbuchauflösung	96,17 €	90,84 €		1	9,75 €	100,59 €
10.11.2017 Vorbuchauflösung	112,16 €	90,84 €		4	9,75 €	129,84 €
12.01.2018 Vorbuchauflösung	343,64 €	90,84 €	5	94,85 €	565,09 €	
		Summe m³	24	29	3.248,33 €	
		* BSB₅	5000	500		
			120000	14500		
			89,22%	10,78%		
Summe Einzelbuchungen lt. 100 % kalkulierten Gebührenhöhe					3.248,33 €	
Summe Einzelbuchungen lt. Konto 2.560,89 €					Laut Konto 2.560,89 €	
Nicht anrechenbar da gewollte Unterdeckung					687,44 €	
Unterdeckung lt. BAB -					8.807,79 €	
Anrechenbare Unterdeckung					- 8.120,35 €	
		89,22%		10,78%		
		Aufteilung Unterdeckung - 7.244,98 €		- 875,37 €	- 8.120,35 €	

Betriebsabrechnung Abwasserbeseitigung gesamt

STADT BURG DORF		BETRIEBSABRECHNUNGSBOGEN			für die Zeit vom 01.01. - 31.12.2018		Produkt 53810 Abwasserbeseitigung insgesamt										
Kostenstellen → ↓ Kosten-/Erlösarten	Zeile	Haus- halts- rechnung EUR	Ab- grenzungs- rechnung EUR	Wirt- schafts- rechnung EUR	Hauptkostenstellen					Nebenkostenstellen							
					5380000001		5380000002		Pumpwerke SW	Pumpwerke NSW	Klärwerk Burgdorf	Summe Haupt- kosten- stellen EUR	Bedürf- nisanstal- ten EUR	Fäkal- annah- mestelle EUR	Summe Neben- kosten- stellen EUR		
					Schmutz- wasser EUR	Niederschlags- wasser EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
	1	24.943,64	-8.230,50	16.713,14	417,83	417,83	2.674,10	668,53	12.534,85	16.713,14							
	2	655.937,48	+9.009,36	664.946,84	16.471,16	16.471,16	105.415,45	26.353,86	500.235,21	664.946,84							0,00
Personalkosten (1 + 2)	3	680.881,12	+778,86	681.659,98	16.888,99	16.888,99	108.089,55	27.022,39	512.770,06	681.659,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bauliche Unterhaltung Kläranlage/Grundstücke	4	89.129,22	+6.381,93	95.511,15			53,21	50,54	95.329,49	95.433,24							77,91
Unterhaltung Kanalnetz und HA	5	123.083,10	+31,47	123.114,57	28.171,71	61.758,61	18.345,83	14.838,42		123.114,57							77,91
Unterhaltung u. Instands. von Inventar	6	384,35	+6,73	391,08					391,08	391,08							
Unterhaltungskosten (4 bis 6)	7	212.596,67	+6.420,13	219.016,80	28.171,71	61.758,61	18.399,04	14.888,96	95.720,57	218.938,89	77,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,91
Inventar und Gerätebeschaffung bis 150 €	8	2.898,85	+7,56	2.906,41					2.906,41	2.906,41							
Kosten f. lfd. Unterhaltsreinigung	9	0,00	+9.790,26	9.790,26					6.067,20	6.067,20	3.723,06						3.723,06
Gebäudeversicherungen u.a.	10	0,00	+27.804,17	27.804,17			1.862,88	917,54	25.023,75	27.804,17							
Abfallbeseitigung	11	196.476,89	±0,00	196.476,89					196.476,89	196.476,89							
sonst. Bewirtschaftungskosten	12	16.636,93	±0,00	16.636,93	8.318,47	8.318,46			0,00	16.636,93							
Haltung von Fahrzeugen	13	32.269,66	+4.778,88	37.048,54	8.520,70	8.150,24	8.261,38	1.926,42	10.187,80	37.048,54							
Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	14	7.402,36	+3,80	7.406,16	185,15	185,15	1.851,54	370,31	4.814,01	7.406,16							
Erwerb von Vorräten Verbrauchs- und Betriebsmittel	15	175.486,42	±0,00	175.486,42					175.486,42	175.486,42							
Stromkosten	16	0,00	+144.898,01	144.898,01	115,84	224,87	26.305,81	10.596,98	107.654,51	144.898,01							
Heizkosten	17	0,00	+7.137,66	7.137,66					7.137,66	7.137,66							0,00
Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufw.	18	132.526,41	-25.589,41	106.937,00	10.213,62	19.826,44	817,30	423,86	75.655,78	106.937,00							
Abwasserabgabe	19	0,00	+60.366,15	60.366,15	18.713,51	17.506,18			24.146,46	60.366,15							
Software für Kanalkataster	20	0,00	±0,00	0,00						0,00							
Mitgliedsbeiträge	21	594,00	±0,00	594,00	100,98	95,04	160,38	35,64	201,96	594,00							
Erstattung an Gemeinden/ GV - Indirektleiter VO	22	0,00	±0,00	0,00						0,00							
Bauhofkosten	23	207.492,36	-5.021,84	202.470,52	68.391,54	63.520,31	8.335,93	1.799,14	60.423,60	202.470,52							
Bewirtschaftung der Bedürfnisanstalten	24	0,00	+725,69	725,69					82,38	82,38	643,31						643,31
Innere Verrechnungen Gebäudewirtschaft	25	174.156,25	-174.156,25	0,00						0,00							0,00
Fäkalabfuhr	26	2.172,31	±0,00	2.172,31						0,00							2.172,31
Sonstige Ausgaben	27	58.500,00	±0,00	58.500,00	58.500,00					58.500,00							
Betriebskosten (8 bis 27)	28	1.006.612,44	+50.742,68	1.057.355,12	173.059,81	117.826,69	47.595,22	16.069,89	696.264,83	1.050.816,44	4.366,37	2.172,31	6.538,68	6.538,68	6.538,68	6.538,68	6.538,68
Geschäftsaufwendungen Kläranlage	29	4.700,36	±0,00	4.700,36					1.927,15	423,03							
sonst. Geschäftsaufwendungen	30	464,10	-464,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
innere Verrechnungen Pers./Gemeink.	31	120.484,12	+32.608,81	153.092,93	23.710,57	21.555,06	36.643,61	8.622,03	61.281,66	151.792,93							1.300,00
Verwaltungskosten (29 bis 31)	32	125.648,58	+32.144,71	157.793,29	23.710,57	21.555,06	38.570,76	9.045,06	63.611,84	156.493,29	1.300,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00
Zwischensumme (3+7+27+31)	33	2.025.738,81	+90.086,38	2.115.825,19	241.831,08	218.029,35	212.654,57	67.026,30	1.368.367,30	2.107.908,60	4.444,28	3.472,31	7.916,59	7.916,59	7.916,59	7.916,59	7.916,59
Umlage NSW	34					91.637,88		-30.139,09	-61.498,79	0,00							0,00
Abschreibungen	35	1.028.463,04	+767.376,94	1.795.839,98	1.035.841,05	756.053,76				1.791.894,81	0,00						3.945,17
Verzinsung des Anlagekapitals	36	0,00	+356.019,99	356.019,99	148.391,00	207.597,71				356.019,99	0,00						31,28
Kapitalkosten (35+36)	37	1.028.463,04	+1.123.396,93	2.151.859,97	1.184.232,05	963.651,47	0,00	0,00	0,00	2.147.883,52	0,00	3.976,45	3.976,45	3.976,45	3.976,45	3.976,45	3.976,45
Primärkosten (3+7+27+32+37)	38	3.054.201,85	+1.213.483,31	4.267.685,16	1.426.063,13	1.273.318,70	212.654,57	36.887,21	1.306.868,51	4.255.792,12	4.444,28	7.448,76	11.893,04	11.893,04	11.893,04	11.893,04	11.893,04
Gesamtkosten Einrichtung:					2.768.749,67	1.487.042,45				4.255.792,12							
					SW	NSW											
					siehe BAB SW	siehe BAB NSW											
Verwaltungsgebühren	39	1.310,00	±0,00	1.310,00	655,00	475,00				1.130,00							180,00
Benutzungsgebühren vom Grundbesitz	40	3.469.905,27	+49.816,34	3.519.721,61	2.681.802,27	837.919,34				3.519.721,61							
Entgelte f. Benutz. Kanalreinigungswagen u. sonst. Arb.	41	11.776,00	±0,00	11.776,00	8.832,00	2.944,00				11.776,00							
Zahlungen für Schadensfälle	42	23,02	±0,00	23,02					0,92	23,02							
Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	43	0,00	±0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00							0,00
Erstattungen von privaten Unternehmen	44	0,00	±0,00	0,00					0,00	0,00							0,00
Erstattungen von Gemeinden u. übrigen Bereichen	45	0,00	±0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00							
Innere Verrechnung Oberflächenentw.	46	787.249,91	±0,00	787.249,91		787.249,91				787.249,91							
Innere Verrechnung Fahrzeugkosten	47	0,00	±0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00							
Benutzungsgebühren Fäkalannahmestelle	48	4.734,96	±0,00	4.734,96						0,00							4.734,96
Sonstige Erträge	49	437.299,49	-322.102,49	115.197,00	0,00	0,00			0,00	113.845,90							1.351,10
Erlöse (39 bis 49)	50	4.712.298,65	-272.286,15	4.440.012,50	2.691.289,27	1.628.588,25			0,92	4.433.746,44	1.351,10						4.914,96
Verrechnung NSW	51					4.976,12			-10	-4.976,02							
Gesamterlöse (50+51)	52	4.712.298,65	-272.286,15	4.440.012,50	2.691.289,27	1.633.564,37	0,92	0,13	108.891,75	4.433.746,44	1.351,10	4.914,96	6.266,06	6.266,06	6.266,06	6.266,06	6.266,06
Gesamterlöse Einrichtung:	53				2.785.447,44	1.648.299,00				4.433.746,44							
	54				SW	NSW											
Ergebnis (Unter-/Überdeckung)	57	1.658.096,80	-1.485.769,46	+172.327,34	+16.697,77	+161.256,55				+177.954,32	-3.093,18	-2.533,80	-5.626,98	-5.626,98	-5.626,98	-5.626,98	-5.626,98
Wirtschaftlichkeit (Kostendeckungsgrad)	58	154,3%		104,0%	100,6%	110,8%				104,2%							

Ergebnisvorräge lt. Gebührenkalkulation 2018:

aus 2015	92.550,00	0,00
aus 2016	68.091,00	4.465,00

Ergebnis nach Verrechnung 177.338,77 165.721,55

Ermittlung der Höhe und der Aufteilung der anrechenbaren Unterdeckung 2018

Datum	Haben	Grundgeb.	KKA m³		abflusslose Gruben m³		Summe
08.02.2018	Vorbuchauflösung AA:070	297,61	228,32		13	9,75 €	355,07 €
03.04.2018	Vorbuchauflösung AA:070	172,76	130,12		8	9,75 €	208,12 €
23.04.2018	Vorbuchauflösung AA:070	191,96	90,84	2	94,85 €		280,54 €
09.05.2018	Vorbuchauflösung AA:070	242,52	90,84	3	94,85 €		375,39 €
22.06.2018	Vorbuchauflösung AA:070	147,79	110,48		7	9,75 €	178,73 €
17.08.2018	Vorbuchauflösung AA:070	122,82	90,84		6	9,75 €	149,34 €
30.08.2018	Vorbuchauflösung AA:070	535,6	90,84	3	94,85 €		375,39 €
			90,84	4	94,85 €		470,24 €
21.09.2018	Vorbuchauflösung AA:070	191,96	90,84	2	94,85 €		280,54 €
26.09.2018	Vorbuchauflösung AA:070	242,52	90,84	3	94,85 €		375,39 €
17.10.2018	Vorbuchauflösung AA:070	242,52	90,84	3	94,85 €		375,39 €
26.10.2018	Vorbuchauflösung AA:070	390,31	90,84	3	94,85 €		375,39 €
			110,48		7	9,75 €	178,73 €
07.11.2018	Vorbuchauflösung AA:070	636,72	90,84	4	94,85 €		470,24 €
			90,84	5	94,85 €		565,09 €
08.11.2018	Vorbuchauflösung AA:070	344,02	90,84		2	9,75 €	110,34 €
			90,84	3	94,85 €		375,39 €
26.11.2018	Vorbuchauflösung AA:070	293,08	90,84	4	94,85 €		470,24 €
29.11.2018	Vorbuchauflösung AA:070	383,92	90,84	1	94,85 €		185,69 €
			90,84	3	94,85 €		375,39 €
20.12.2018	Vorbuchauflösung AA:070	191,96	90,84	2	94,85 €		280,54 €
14.01.2019	Vorbuchauflösung AA:070	-90,84	-90,84				90,84 €
21.01.2019	Vorbuchauflösung AA:070	197,73	149,76		9	9,75 €	237,51 €
		Summe m³	45		52		6.957,85 €
		* BSB ₅	5000		500		
			225000		26000		
			89,64%		10,36%		
		Summe Einzelbuchungen lt. 100 % kalkulierten Gebührenhöhe					6.957,85 €
Summe Einzelbuchungen lt. Konto		4.734,96				Laut Konto	4.734,96 €
						Nicht anrechenbar da gewollte Unterdeckung	2.222,89 €
						Unterdeckung lt. BAB -	2.533,80 €
						Anrechenbare Unterdeckung -	310,91 €
			89,64%		10,36%		
		Aufteilung Unterdeckung	- 278,70 €		- 32,21 €		- 310,91 €