

**Gebührenbedarfsberechnung Produkt 537020-Abfallbeseitigung 2023****I. Ermittlung der Aufwendungen/Kosten**

Sachkonto	Bezeichnung	Kosten	Position der Erläuterung
1.			
5012400	Personalkosten	312.992,81 €	1.1.
5222100	Unterhaltung Arbeitsgeräte und Maschinen	1.200,00 €	1.2.15
5231100	Mieten u. Pachten Gebäude u. Grundst.	19.307,24 €	1.2.16
5232100	Leasing Fahrzeuge	200,00 €	1.2.18
5251100	Treib u. Schmierstoffe Fahrz.	200,00 €	1.2.19
5251200	Unterhaltung, Rep. Fahrzeuge	200,00 €	1.2.20
5251300	Versicherungen, Steuern Fahrzeuge	200,00 €	1.2.21
5251900	sonstige Kosten(Überführungskosten KFZ)	- €	1.2.22
5261200	Aus-u.Fortbildung	2.000,00 €	1.2.23
5271109	Öffentlichkeitsarbeit	25.500,00 €	1.2.24
5271123	Umladestation Restabfall	3.874.230,00 €	1.2.14.
	<i>Hausmüll</i>	3.211.110,00 €	
	<i>Spermüll</i>	663.120,00 €	
	<i>wilde Ablagerungen</i>	- €	
5281006	Sonst. Verbrauchs- und Betriebsmittel	- €	1.2.25
5411200	Reisekosten	200,00 €	1.2.26
5431001	Bürobedarf	500,00 €	1.2.27
5431003	Druck-und Vervielfältigung	1.000,00 €	1.2.28
5431004	Bücher-und Zeitschriften	700,00 €	1.2.29
5431005	Porto u. Fernsprechgebühr	1.600,00 €	1.2.30
5431006	Rundfunk-u. Fernsehgebühren	100,00 €	1.2.31
5431007	öffentliche Bekanntmachung	2.000,00 €	1.2.32
5431008	Sachverständigenkosten	70.000,00 €	1.2.33
5431010	Datenverarbeitung	1.019,05 €	
5431110	DIKOM	16.870,49 €	
5431900	sonstige Geschäftsausgaben	300,00 €	1.2.34
5431990	Aufwend. f. Erwerb GWG unter 150,-€	100,00 €	1.2.35
5441001	Versicherung	200,00 €	1.2.36
5453000	Erstattungen an Zweckverbände	466.760,00 €	1.2.12.
5457000	Erst. an priv. Unt. mengenabh. Entgelt Endkostenst.		
	Endkostenstellen gesamt davon:	772.535,62 €	1.2.10.
	<i>MGB 60 l</i>	49.189,84 €	
	<i>MGB 80 l</i>	53.564,28 €	
	<i>MGB 120 l</i>	110.543,86 €	
	<i>MGB 240 l</i>	92.455,15 €	
	<i>MGB 770 l</i>	69.107,82 €	
	<i>MGB 1.100 l</i>	394.959,81 €	
	<i>Abfallsäcke 80l</i>	2.714,87 €	
	<i>nkostenstelle Holservice Behälter</i>	- €	
	Erst. an priv. Unt. mengenabhängiges Entgelt		
	Vorkostenstellen gesamt davon:	3.637.542,43 €	
	<i>Hausmüllentsorgung</i>	708.869,91 €	1.2.9.
	<i>Spermüllentsorgung</i>	447.331,56 €	1.2.2.
	<i>Problemmüllentsorgung Hausmüll</i>	603.726,89 €	1.2.3.1.
	<i>Problemmüllentsorgung Gewerbe</i>	330.063,28 €	1.2.3.2.
	<i>Biotonne</i>	737.582,08 €	1.2.4.
	<i>Wertstofffassung Altpapier</i>	616.992,93 €	1.2.5
	<i>Sammlung E-Schrott, Schrott</i>	38.856,95 €	1.2.7.
	<i>Wertstoffhöfe</i>	507.545,40 €	1.2.6.
	<i>Abfallberatung</i>	- €	1.2.13.
	<i>Kompostierung</i>	235.881,40 €	1.2.8.
	<i>Behälterdienst</i>	20.362,59 €	1.2.9.
	<i>Apothekensäcke</i>	322,49 €	1.2.10.
	<i>wilde Ablagerungen</i>	2.000,00 €	1.2.11.
	<i>Entsorgung Autowracks</i>	565,25 €	1.2.1.
	<i>Transport mineralischer Abfälle</i>	125.023,78 €	1.2.12.
5457001	Erst. an priv. Unt. zeitraumabhängiges Entgelt	2.861.339,93 €	
5520000	Kalkulatorische Zinsen	22,94 €	1.2.38.
5711990	Abschreibungen f. GwG Sammelposten 150 €- 1.000 €	897,26 €	
5811001	ILV Fachbereiche	103.021,15 €	1.2.37.
5811002	ILV TUI	2.529,56 €	
	<b>Gesamtkosten</b>	<b>12.175.268,50 €</b>	
4487000	abzüglich Erträge privater Unternehmen	- €	
	abzüglich Überdeckung 2021	- 315.709,88 €	
	<b>ansatzfähige Kosten 2023</b>	<b>11.859.558,62 €</b>	

Die Kosten müssen durch die Erlöse der Abfallgebühr , Sachkonto 4321050 gedeckt werden.

## **II: Gebührenberechnung**

### **II.1. Ermittlung der Gebühr für Restabfallbehälter:(Sachkonto 4321050)**

#### 1. Ermittlung des Gesamtentsorgungsvolumens

MGB 60 l	4.800.000 l
MGB 80 l	6.800.000 l
MGB 120 l	19.680.000 l
MGB 240 l	24.000.000 l
MGB 770 l	18.865.000 l
MGB 1.100 l	109.450.000 l
Abfallsäcke 80l	299.200 l
<b>Gesamt:</b>	<b>183.894.200 l</b>

#### 2. Ermittlung der Gebühr/Liter

$$\frac{\text{Kosten der Abfallentsorgung €}}{\text{Gesamtentsorgungsvolumen l}} = \frac{11.859.558,62}{183.894.200} = 0,064491205355025$$

6,45 € /100l

#### 3. Ermittlung Gebühr je Kippung

MGB 60 l	3,87 € /Kippung
MGB 80 l	5,16 € /Kippung
MGB 120 l	7,74 € /Kippung
MGB 240 l	15,48 € /Kippung
MGB 770 l	49,66 € /Kippung
MGB 1.100 l	70,94 € /Kippung
Abfallsäcke 80l	5,16 € /Kippung

#### 4. Ermittlung der Jahresgebühr

<b>Behälter</b>	<b>Entsorgung</b>	<b>Gebühr/Jahr</b>
60 l	wöchentlich	201,24 €
60 l	14-täglich	100,62 €
80 l	wöchentlich	268,32 €
80 l	14-täglich	134,16 €
120 l	wöchentlich	402,48 €
120 l	14-täglich	201,24 €
240 l	wöchentlich	804,96 €
240 l	14-täglich	402,48 €
770 l	wöchentlich 1x	2.582,32 €
770 l	wöchentlich 2x	5.164,64 €
1.100 l	wöchentlich 1x	3.688,88 €
1.100 l	wöchentlich 2x	7.377,76 €

### **II.2. Ermittlung der Gebühr für geringe Mengen gefährlicher Abfälle (Sachkonto 4321051)**

Die Gebühr setzt sich zusammen aus:

den jeweiligen Entsorgungskosten nach Abfallart € /kg  
und den Kosten je Übernahmeschein von 8,93 €

Die Gebühren ergeben sich aus den Entsorgungskosten des beauftragten Dritten und sind Bestandteil der Abfallgebührensatzung Anlage 1, Anhang II.

### **II.3. Servicegebühr (Sachkonto 4321052)**

Kann der Anschlusspflichtige nicht gewährleisten, dass die Abfallbehälter am Entleerungstag gemäß § 22 der Abfallentsorgungssatzung zur Entleerung bereitgestellt werden, bietet die Stadt einen Holservice an. Auf Antrag des Anschlusspflichtigen bei der Stadt werden die Restabfall- und Papierbehälter zur Entleerung durch das Entsorgungsunternehmen vom Standplatz abgeholt, zum Haltepunkt des Entsorgungsfahrzeuges transportiert und nach der Entleerung an den Fahrbahnrand zurückgestellt (Teilservice) oder zum Standplatz zurücktransportiert (Vollservice). Die einfache Strecke vom Standplatz zum Fahrzeug darf nicht mehr 200 m betragen. Für diesen manuellen Transportaufwand wird eine Servicegebühr erhoben. Die Servicegebühr bemisst sich nach der Größe des Abfallbehälters, nach der Zahl der Entleerungen und nach der Länge des Transportweges:

**Teilservice**

Behälter 60 l bis 240 l:	
einfache Wegstrecke bis 25 m	1,98 € pro Ziehung
> 25 m je angefangene weitere 10 m zusätzlich	0,77 € pro Ziehung

Behälter 770 l bis 1.100 l:	
einfache Wegstrecke über 15 m bis 25 m	2,95 € pro Ziehung
> 25 m je angefangene weitere 10 m zusätzlich	1,24 € pro Ziehung

**Vollservice**

Behälter 60 l bis 240 l:	
einfache Wegstrecke bis 25 m	3,93 € pro Ziehung
> 25 m je angefangene weitere 10 m zusätzlich	1,57 € pro Ziehung

Behälter 770 l bis 1.100 l:	
einfache Wegstrecke über 15 m bis 25 m	5,90 € pro Ziehung
> 25 m je angefangene weitere 10 m zusätzlich	2,46 € pro Ziehung

Der genaue Bedarf an der Serviceleistung kann im Vorfeld des Angebotes der Leistung nicht ermittelt werden. Im Jahr 2013 wurde die Serviceleistung für den Vollservice 5x240l-Behälter und 2x für den 1.100l-Behälter für je bis 32 m in Anspruch genommen. In den Jahren 2014 bis 2021 (Stand August) ist keine Serviceleistung angemeldet worden.

Unter der Annahme, dass es auch 2022 zu keiner Inanspruchnahme der Serviceleistung kommt, werden keine Servicegebühren kalkuliert.

## Erläuterung zur Gebührenbedarfsberechnung Betrieb 537020 - Abfallbeseitigung 2023

Die bisherige Tendenz des Aufwandes der Abfallentsorgung ist aus den Kalkulationsansätzen der Vorjahre sowie der Nachkalkulation 2021 (BAB) erkennbar:

	Kosten gesamt in T€	Restmüll Entsorgungs- gebühr €/t	Sperrmüll Entsorgungsgebühr €/t
Kalkulation 2013	9.246,90	136,94	
Nachkalkulation 2013	9.177,26		
Kalkulation 2014	9.168,99	148,38	
Nachkalkulation 2014	9.476,73	147,20	
Kalkulation 2015	9.131,30	143,44	
Nachkalkulation 2015	9.329,85	144,04	
Kalkulation 2016	8.791,45	115,45	103,07
Nachkalkulation 2016	8.329,06	111,28	98,88
Kalkulation 2017	8.648,69	123,22	110,82
Nachkalkulation 2017	8.224,79	120,49	108,06
Kalkulation 2018	8.620,00	112,94	100,56
Nachkalkulation 2018	8.268,10	112,49	94,60
Kalkulation 2019	8.837,40	114,24	101,82
Nachkalkulation 2019	8.786,70	114,40	100,47
Kalkulation 2020	9.720,51	106,54	94,11
Nachkalkulation 2020	9.734,90	104,19	91,92
Kalkulation 2021	9.442,08	107,32	94,88
Nachkalkulation 2021	9.226,73	106,88	94,43
Kalkulation 2022	9.954,30	103,54	91,10
Kalkulation 2023	11.859,56	152,91	138,15

Entwicklung des Gesamtentsorgungsvolumens:

2012 Kalkulation	194.767.300 l
2012 BAB	190.657.050 l
2013 Kalkulation	190.378.750 l
2013 BAB	186.234.660 l
2014 Kalkulation	183.093.000 l
2014 BAB	183.778.970 l
2015 Kalkulation	181.276.400 l
2015 BAB	183.877.990 l
2016 Kalkulation	184.960.250 l
2016 BAB	184.149.410 l
2017 Kalkulation	184.361.800 l
2017 BAB	182.951.770 l
2018 Kalkulation	183.894.200 l
2018 BAB	184.045.370 l
2019 Kalkulation	185.237.400 l
2019 BAB	184.059.910 l
2020 Kalkulation	182.929.150 l
2020 BAB	185.352.650 l
2021 Kalkulation	182.626.050 l
2021 BAB	183.014.450 l
2022 Kalkulation	184.669.450 l
2023 Kalkulation	183.894.200 l

Die ansatzfähigen Gesamtkosten für 2023 erhöhen sich gegenüber der Kalkulation für 2022. Hier wirken sich insbesondere die Erhöhung der Entgelte der ALBA Cottbus GmbH um 19,49% aus der Anwendung der Preisgleitklausel aus. Für die Verwertung von Haus- und Sperrmüll entstehen im Ergebnis der Neuausschreibung erhebliche Preissteigerungen. Das Betriebsergebnis aus 2021 wirkt sich durch eine Überdeckung kostenmindernd aus. Mit den Systemen war nach dem Verpackungsgesetz ab 2021 eine neue Abstimmungsvereinbarung abzuschließen, insbesondere waren Regelungen zur Mitbenutzung des von der Stadt eingerichteten Sammelsystems für Papier, Pappe, Kartonagen zu treffen. 2022 wurde eine Abstimmungsvereinbarung für drei Jahre beschlossen. Die von den Systemen zu übernehmenden Kosten für die Mitbenutzung des Sammelsystems wurden für 2023 wie vereinbart angesetzt und sind in der Kalkulation ausgewiesen.

Für das Produkt 537010 Restabfallbeseitigung erhöhen sich die ermittelten Gebühren für die Anlieferung Abfällen an der Umladestation und der Entsorgungsanlage von 103,54 €/t auf 152,91 €/t für Hausmüll und von 91,10 €/t auf 138,15 €/t für Sperrmüll. Das Ergebnis der Gebührenbedarfsberechnung 2023 weist eine Erhöhung der Gebühr für die Restabfallbehälter von 5,39 €/100 l im Jahr 2021 auf 6,45 €/100 l aus. Im Jahr 2022 wurde in die Gebühr aus dem Betriebsergebnis 2020 eine Unterdeckung von 122.622,69 €, für das Jahr 2023 wird aus dem Betriebsergebnis 2021 eine Überdeckung von 315.709,88 € eingerechnet. Die ansatzfähigen Gesamtkosten verändern sich von 9.954,32 T€ im Jahr 2022 auf 11.859.558,62 T€ im Jahr 2023. Die Gesamtliterzahl (zugrundeliegende Maßstabseinheit) erhöht sich gegenüber 2021 um 879.750 l.

## I. Ermittlung des Aufwandes

### zu 1. Kosten

#### zu 1.1. Personalkosten

Für die kostenrechnende Einrichtung Abfallbeseitigung (Betrieb 53702) wurden die voraussichtlichen Personalkosten auf der Basis der prozentualen Aufteilung der Stellen (Anlage 1.6) vom Personalamt ermittelt.

abzüglich Anteil Systeme

<b>Gesamtkosten</b>	<b>312.992,81 € /a</b>
---------------------	------------------------

#### zu 1.2. Sachkosten

##### 1.2.1. Entsorgung Autowracks

Es handelt sich hierbei um Kraftfahrzeuge oder Anhänger ohne gültige amtliche Kennzeichen, welche auf öffentlichen Flächen oder außerhalb im Zusammenhang bebauter Ortsteile abgestellt wurden, keine Anhaltspunkte für deren Entwendung oder bestimmungsgemäße Nutzung bestehen und sie nicht innerhalb eines Monats nach einer am Fahrzeug angebrachten, deutlich sichtbaren Aufforderung entfernt worden sind.

Entwicklung :

2015	7 Fälle
2016	3 Fälle
2017	3 Fälle
2018	4 Fälle
2019	2 Fälle
2020	6 Fälle
<u>Ansatz 2023</u>	<u>5 Fälle</u>

Aus der Entwicklung der Vorjahre werden für das Jahr 2023 - 5 Fälle mit Kosten von 113,05 € je Autowrack angesetzt.

<b>Gesamtkosten</b>	<b>565,25 € /a</b>
---------------------	--------------------

##### 1.2.2. Sperrmüllentsorgung

zeitraumabhängiges Entgelt und Maut: 378.051,12 € /a

mengenabhängiges Entgelt:

Bestellsystem (lose Sammlung):

Entwicklung:	Abrufe		
2014	11.123	2.050,96 t	
2015	11.686	2.133,06 t	
2016	11.614	1.975,18 t	
2017	11.205	2.102,24 t	
2018	11.909	2.517,40 t	
2019	11.460	2.408,12 t	
2020	11.519	2.453,82 t	
2021	11.264	2.419,72 t	
<u>Ansatz 2023</u>			
- pro Abruf:	11.471		<u>220.736,12 € /a</u>
- pro abgefahrener t:		2.300,00 t	<u>173.662,65 € /a</u>
- pro abgefahrener t und Transportentfernung 2,1 km, analog HM:		2.300,00 t	<u>5.632,75 € /a</u>

Bestellsystem (Containerabfuhr):

• zusätzlich zur losen Sammlung mit Müllpressfahrzeug kommen Container der Größen bis 10 m³ und über 10 m³ an für das Müllpressfahrzeug unzugänglichen Stellen bzw. in Abhängigkeit des Ladeaufwandes aufgrund großer Mengen zum Einsatz:

<b>Container</b>	<b>bis 10 m³</b>	<b>über 10 m³</b>	
Anzahl 2014	19	10	
Anzahl 2015	13	7	
Anzahl 2016	14	5	
Anzahl 2017	12	9	
Anzahl 2018	14	9	
Anzahl 2019	11	12	
Anzahl 2020	5	10	
Anzahl 2021	11	11	
<u>Anzahl 2023</u>	11	11	aus den Erfahrungen der Vorjahre und der Entwicklung im Jahr 2022
Container bis 10 m³:			779,12 € /a
Container über 10 m³:			1.221,17 € /a
- pro abgefahrener t und		35,00 t	85,72 € /a
Transportentfernung 2,1 km, analog HM:			
Selbstanlieferung Wertstoffhöfe:			
2014	1.650,40 t		
2015	1.651,64 t		
2016	1.751,00 t		
2017	1.993,51 t		
2018	2.113,04 t		
2019	2.258,44 t		
2020	2.772,30 t		
2021	2.543,60 t		
<u>Ansatz 2023</u>			
pro abgefahrener t:	2.500,00 t		39.091,50 € /a
- pro abgefahrener t und	2.500,00 t		6.122,55 € /a
Transportentfernung 2,1 km:			
mengenabhängiges Entgelt gesamt:			447.331,56 € /a
		<b>Gesamtkosten</b>	<b>825.382,68 € /a</b>

### 1.2.3. Problemmüllentsorgung

#### 1.2.3.1. aus Haushaltungen

zeitraumabhängiges Entgelt und Maut:		78.883,56 € /a
mengenabhängiges Entgelt:		
Annahme:		
-mobile Sammlung:	294 h/a	25.158,43 € /a
-stationäre Sammlung:	2.112 h/a	66.451,12 € /a
Entsorgung:		
<b>-Schadstoffe</b>		
Mengenentwicklung:		
2014	117.440,00 kg	
2015	99.214,00 kg	
2016	88.283,00 kg	
2017	96.702,00 kg	
2018	105.198,00 kg	
2019	103.887,00 kg	
2020	132.430,00 kg	
2021	133.388,00 kg	
Ansatz 2022	140.000,00 kg	
<u>Ansatz 2023:</u>	134.000,00 kg	175.406,00 € /a

#### **-Altfenster:**

Nach Weisung des MLUL sind Fenster, die als Abfall entsorgt werden sollen, der Abfallschlüssel-Nr. 170204\* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, zuzuordnen. Sie sind damit als gefährlicher Abfall eingestuft. Altfenster aus privaten Haushaltungen werden von privaten Kleinanlieferern bis zu 1 m³/Anlieferung am Wertstoffhof am Standort ALBA und am Wertstoffhof am Standort Deponie angenommen.

Mengenentwicklung:		
2014	75,40 t	
2015	72,08 t	
2016	67,20 t	
2017	65,44 t	
2018	85,59 t	
2019	97,24 t	
2020	178,70 t	
2021	95,79 t	
Ansatz 2022	130,00 t	
<u>Ansatz 2023:</u>	100,00 t	8.441,86 € /a

#### - Teerpappe:

Seit 2002 muss Teerpappe ebenfalls als gefährlicher Abfall entsorgt werden. Teerpappe aus privaten Haushaltungen wird von privaten Kleinanlieferern bis zu 1m³/Anlieferung am Wertstoffhof am Standort ALBA und am Wertstoffhof am Standort Deponie angenommen. Asbesthaltige Teerpappe ist gesondert zu entsorgen.

Mengenentwicklung:

2014	153,72 t	
2015	151,04 t	
2016	127,02 t	
2017	156,66 t	
2018	114,18 t	
2019	109,66 t	
2020 ohne Asbest	121,56 t	
mit Asbest <8000 PAK	67,20 t	
mit Asbest >8000 PAK	28,89 t	
2021 ohne Asbest	112,41 t	
mit Asbest <8000 PAK	90,04 t	
mit Asbest >8000 PAK	7,06 t	
<u>Ansatz 2022:</u>	ohne Asbest	110,00 t
	mit Asbest <8000 PAK	93,00 t
	mit Asbest >8000 PAK	15,00 t
<u>Ansatz 2023:</u>	ohne Asbest	110,00 t
	mit Asbest <8000 PAK	90,00 t
	mit Asbest >8000 PAK	10,00 t
		143.314,56 € /a
		132.121,77 € /a
		26.214,63 € /a
		<u>301.650,96 € /a</u>

#### - Asbest:

Asbesthaltige Baustoffe wurden bis 31.05.2005 auf der Deponie Cottbus-Saspow abgelagert. Seit 01.06.2005 kann Asbest nicht mehr gemeinsam mit den Siedlungsabfällen entsorgt werden. Es erfolgt eine Entsorgung als gefährlicher Abfall. Asbest aus privaten Haushaltungen wird von privaten Kleinanlieferern bis zu 1m³/Anlieferung am Wertstoffhof am Standort ALBA und am Wertstoffhof am Standort Deponie angenommen.

Mengenentwicklung:

2014	84,76 t	
2015	76,86 t	
2016	100,97 t	
2017	134,42 t	
2018	98,61 t	
2019	89,99 t	
2020	167,56 t	
2021	171,38 t	
<u>Ansatz 2022:</u>	100,00 t	
<u>Ansatz 2023:</u>	150,00 t	
		<u>21.918,02 € /a</u>

#### - Halonlöscher

Mengenentwicklung:

2014	116 Stück	
2015	149 Stück	
2016	143 Stück	
2017	156 Stück	
2018	166 Stück	
2019	193 Stück	
2020	257 Stück	
2021	270 Stück	
<u>Ansatz 2022:</u>	260 Stück	
<u>Ansatz 2023:</u>	250 Stück	
		<u>4.700,50 € /a</u>

mengenabhängiges Entgelt gesamt:

	<u>603.726,89 € /a</u>
	<u>        /a</u>
<b>Gesamtkosten</b>	<u><b>682.610,45 € /a</b></u>

#### 1.2.3.2. Aus anderen Herkunftsbereichen als privaten Haushaltungen

Im Zeitraum 2000 bis 2022 erfolgten keine Anlieferungen von "geringen Mengen gefährlicher Abfälle" an der stationären Annahmestelle von Abfallbesitzern aus anderen Herkunftsbereichen als privaten Haushaltungen, bei denen jährlich nicht mehr als insgesamt 2.000 kg anfallen.

Für 2023 werden aus diesem Grund keine Kosten veranschlagt.

Als Gebühr werden in der Abfallgebührensatzung der Stadt Cottbus die Bruttopreise der Entgeltregelung zum Abfallentsorgungs- und Straßenreinigungsvertrag ausgewiesen. Kosten der Verwaltung werden nicht einkalkuliert.

#### 1.2.4. Biotonne

zeitraumabhängiges Entgelt:		<u>300.733,80 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt:		
<u>Ansatz 2023:</u>		
<u>pro Leerung:</u>		
- MGB 120 l:	105.600 Leerungen/a	<u>130.690,56 € /a</u>
- MGB 500 l:	960 Leerungen/a	<u>4.215,46 € /a</u>
<u>pro abgefahrener Tonne:</u>	1.500 t	<u>170.181,90 € /a</u>
- pro abgefahrener t und Transportentfernung 2,1 km:	1.500 t	<u>3.711,02 € /a</u>
<u>Behältermiete</u>		
120 l - Behälter	4.400 Stück	<u>18.849,60 € /a</u>
500 l - Behälter	40 Stück	<u>1.393,73 € /a</u>
Anreiz Getrennsammlung bei Standplätzen MGB 770-1.100 l der Wohnungsgesellschaften zur Aufstellung 120 l -Biotonne - Transportservice		<u>1.021,02 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt gesamt:		<u>330.063,28 € /a</u>
<u>Erstattung an Zweckverbände</u>	1.500 t	<u>106.785,00 € /a</u>
	<b>Gesamtkosten</b>	<b><u>737.582,08 € /a</u></b>

#### 1.2.5. Altpapier (Einsammlung, Abtransport und Verwertung)

zeitraumabhängiges Entgelt bei Mitbenutzung des Systems durch Lizenzgeber von Verkaufsverpackungen, Maut und Standplatzreinigung:		<u>525.068,88 € /a</u>
		- <u>169.120,99 € /a</u>
abzüglich anteilig Entgelt Mitbenutzung Systeme		<u>355.947,89 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt:		
<u>pro Leerung:</u>		
- MGB 240 l:	172.775 Leerungen/a	<u>108.969,19 € /a</u>
- MGB 1.100 l:	156.800 Leerungen/a	<u>225.776,32 € /a</u>
<u>pro abgefahrener Tonne:</u>	6.200 t	<u>336.658,14 € /a</u>
Behältermiete		
240 l - Behälter	12.300 Stück	<u>64.988,28 € /a</u>
1.100 l - Behälter	2.530 Stück	<u>166.551,92 € /a</u>
Standplatzreinigung		<u>7.200,00 € /a</u>
Mengenabhängiges Entgelt gesamt:		<u>910.143,86 € /a</u>
		- <u>293.150,92 € /a</u>
abzüglich anteilig Entgelt Mitbenutzung Systeme		<u>616.992,93 € /a</u>
	<b>Gesamtkosten</b>	<b><u>1.435.212,74 € /a</u></b>
		- <u>462.271,91 € /a</u>
abzüglich Entgelt Mitbenutzung Systeme		<b><u>972.940,83 € /a</u></b>

#### 1.2.6. Wertstoffhöfe

zeitraumabhängiges Entgelt:		
- Betreuung Wertstoffhof Dissenchener Straße		<u>90.617,64 € /a</u>
- Betreuung Wertstoffhof Lakomaer Chaussee		<u>118.620,72 € /a</u>
- Betreuung Wertstoffhof Cottbus-Süd		<u>392.407,68 € /a</u>
		<u>601.646,04 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt:		
- Annahme 3 Wertstoffhöfe/a	7.938 h/a	<u>507.545,40 € /a</u>
	<b>Gesamtkosten</b>	<b><u>1.109.191,44 € /a</u></b>

### 1.2.7. Transport Elektro-, Elektronikgeräteschrott, Schrott (Holsystem)

zeitraumabhängiges Entgelt und Maut:		<u>27.570,24 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt:		
Mengenentwicklung:		
2014	1.742 Abrufe	
2015	1.998 Abrufe	
2016	2.082 Abrufe	
2017	2.227 Abrufe	
2018	2.404 Abrufe	
2019	2.727 Abrufe	
2020	3.282 Abrufe	
2021	2.937 Abrufe	
Ansatz 2022:	3.150 Abrufe	
<u>Ansatz 2023:</u>	2.982 Abrufe	<u>38.856,95 € /a</u>
	<b>Gesamtkosten</b>	<u><b>66.427,19 € /a</b></u>

### 1.2.8. Kompostierung

zeitraumabhängiges Entgelt und Maut:		<u>69.427,32 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt:		
- Laubsammlung		
(pro Container-bis 40 m³):	8 Container/a	<u>472,67 € /a</u>
- Weihnachtsbaumabfuhr		
Straßensammlung (pro t):	51 t/a	<u>13.319,03 € /a</u>
- Transport und Verwertung:		
Grünschnitt, Laub, Strauchwerk,		
(pro t):	8.200,00 t	<u>220.140,48 € /a</u>
- Starkholz	120 t	<u>1.949,22 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt gesamt:		<u><b>235.881,40 € /a</b></u>
	<b>Gesamtkosten</b>	<u><b>305.308,72 € /a</b></u>

### 1.2.9. Behälterdienst

Anmeldungen, Abmeldungen, Behältergestellung (pro Vorgang):		
Restmüllbehälter	700 Vorgänge/a	<u>9.622,90 € /a</u>
PPK-Behälter	130 Vorgänge/a	<u>1.797,43 € /a</u>
Biotonne	650 Vorgänge/a	<u>8.942,26 € /a</u>
mengenabhängiges Entgelt gesamt:		<u><b>20.362,59 € /a</b></u>
	<b>Gesamtkosten</b>	<u><b>20.362,59 € /a</b></u>

### 1.2.10. Hausmüllentsorgung

a) Einsammeln und Transportieren Hausmüll

Restabfallbehälter	Anzahl	Leerungen	Liter
MGB 60 l	3.260	80.000	4.800.000
MGB 80 l	3.295	85.000	6.800.000
MGB 120 l	6.215	164.000	19.680.000
MGB 240 l	3.985	100.000	24.000.000
MGB 770 l	335	24.500	18.865.000
MGB 1.100 l	1.575	99.500	109.450.000
Abfallsäcke 80l	3.740		299.200

Verteilerschlüssel: Entsorgungsvolumen in Liter gesamt: **183.894.200** /a

zeitraumabhängiges Entgelt und Maut: **1.049.079,96 €** /a

mengenabhängiges Entgelt:

pro abgefahrter Tonne: 20.500 t/a **658.665,00 €** /a

pro abgefahrter Tonne und Transportentfernung: 20.500 t/a **50.204,91 €** /a

mengenabhängiges Entgelt:

pro Leerung

Restabfallbehälter		Leerungen	€/a
MGB 60 l	0,37	80.000	35.224,00 €
MGB 80 l	0,39	85.000	39.448,50 €
MGB 120 l	0,43	164.000	83.918,80 €
MGB 240 l	0,6	100.000	71.400,00 €
MGB 770 l	1,97	24.500	57.435,35 €
MGB 1.100 l	2,46	99.500	291.276,30 €
Abfallsäcke 80l	0,39	3.740	1.735,73 €

pro Leerung gesamt: **580.438,68 €** /a

mengenabhängiges Entgelt:

Behältermiete

Restabfallbehälter	Anzahl Behälter	€/a
MGB 60 l	0,3	13.965,84 €
MGB 80 l	0,3	14.115,78 €
MGB 120 l	0,3	26.625,06 €
MGB 240 l	0,37	21.055,15 €
MGB 770 l	2,44	11.672,47 €
MGB 1.100 l	4,61	103.683,51 €
Materialpreis Abfallsäcke	0,22	979,13 €

Behältermiete gesamt: **192.096,94 €** /a

Restabfallbehälter	Kostenstelle	€/a
MGB 60 l	91020	49.189,84 €
MGB 80 l	91030	53.564,28 €
MGB 120 l	91040	110.543,86 €
MGB 240 l	91050	92.455,15 €
MGB 770 l	91070	69.107,82 €
MGB 1.100 l	91060	394.959,81 €
Abfallsäcke 80l	91080	2.714,87 €

mengenabhängiges Entgelt Leerung + Behältermiete gesamt: **772.535,62 €** /a

**Gesamtkosten 2.530.485,49 €** /a

### b) Verbrauch von Müllsäcken für Apotheken

Die Apotheken in der Stadt Cottbus sammeln die durch Bürger der Stadt abgelieferten Altmedikamente getrennt. Diese Altmedikamente können mit dem Hausmüll gemeinsam entsorgt werden, sollen aber nicht in die Restmüllbehälter gegeben werden, um einem Missbrauch vorzubeugen. Die Altmedikamente werden in Müllsäcken gesammelt und am Entsorgungstag zum Müllfahrzeug gebracht. Die Müllsäcke werden vom Amt für Abfallwirtschaft und Stadtreinigung gegen entsprechende Quittierung an die Apotheken ausgeteilt.

Ansatz 2023:	100 Stück	
Materialpreis für Apothekensäcke:	0,22 €/Stück netto	
Entsorgung je Abfallsack 120 l:	2,49 €/Stück netto	
	<b>Gesamtkosten</b>	<b>322,49 € /a</b>

### 1.2.11. Wilde Ablagerungen

Ansatz 2023:	<b>Gesamtkosten</b>	<b>2.000,00 € /a</b>
--------------	---------------------	----------------------

### 1.2.12. Entsorgung mineralische Abfälle

Seit dem 01.06.2005 können mineralische Abfälle nicht mehr gemeinsam mit Siedlungsabfällen entsorgt werden. Auf dem Wertstoffhof am Standort Deponie werden mineralische Abfälle aus privaten Haushaltungen von privaten Kleinanlieferern bis zu 1 m<sup>3</sup>/Anlieferung kostenlos angenommen. Die Entsorgungsleistung ist über eine öffentlich-rechtliche Vereinbarung mit dem Kommunalen Abfallentsorgungsverband "Niederlausitz" bis zum 31.12.2032 auf der Deponie Lübben-Ratsvorwerk gesichert. Das Entgelt beträgt gemäß geltender Entgeltordnung 55,00 €/t.

Ansatz 2023:			
5.500 t/a	Entsorgungsgebühr	65,45 €/t	<u>359.975,00 € /a</u>

- Transport mineralischer Abfälle (pro abgefahrener Tonne und Transportentfernung):

Deponie Lübben- Ratsvorwerk	46 km	5.500 t	<u>123.438,70 € /a</u>
Maut			<u>1.585,08 € /a</u>
	Gesamtkosten		<u>125.023,78 €</u>
	<b>Gesamtkosten</b>		<b><u>484.998,78 € /a</u></b>

### 1.2.13. Abfallkalender

siehe Öffentlichkeitsarbeit

### 1.2.14. Entsorgung Hausmüll, Sperrmüll, wilde Ablagerungen (Sachkonto 5271123 Umladestation Restabfall)

Basis : - Entwicklung der Entsorgungsmenge an der Umladestation von Juni 2005 - Juni 2022 - entsprechend der Neuausschreibung

Gebühr: -Gebührenbedarfsermittlung	Restabfallentsorgung	152,91 €/t
	Sperrmüll	138,15 €/t

Hausmüll	21.000 t/a	<u>3.211.110,00 € /a</u>
Sperrmüll	4.800 t/a	<u>663.120,00 € /a</u>

<b>Gesamtkosten</b>	<b>3.874.230,00 € /a</b>
---------------------	--------------------------

**1.2.15.; 1.2.17.-1.2.23.; 1.2.25.-1.2.36**

Die Kosten des Amtes 70 wurden mit Hilfe eines Arbeitskräfte- bzw. Personalschlüssels (Anlage 3.1.6) anteilig dem Betrieb 53702 - Abfallbeseitigung zugeordnet, falls keine direkte Zuordnung aus Ergebnissen der Vorjahre möglich war.

**1.2.16. Mieten und Pachten Gebäude und Grundstücke (Sachkonto 5231100)**

Basis: Gesamtmiete Amt 70

Die Aufteilung wurde nach dem Arbeitskräfte- bzw. Personalschlüssel (Anlage 3.1.6.) an den AK des Amtes 70 vorgenommen.

Ermittlung: siehe Anlage 3.1.4 19.307,24 € /a

**1.2.24. Öffentlichkeitsarbeit (Sachkonto 5271109)**

Materialien, Veranstaltungen, Aktionen (Modellversuch Kompost) und Abfallkalender (Papier, digital) 25.500,00 € /a

**1.2.33. Sachverständigenkosten (Sachkonto 5431008)**

Das Abfallwirtschaftskonzept der Stadt Cottbus wurde im Juni 2014 beschlossen, zuletzt im April 2019 mit der 3. Fortschreibung aktualisiert. Das Abfallwirtschaftskonzept ist weiter in Teilkonzepten fortzuschreiben. Für erforderliche Untersuchungen sind 30 T€ geplant. Abfallentsorgung, Fäkalienentsorgung und Straßenreinigung/Winterdienst sind ab 01.01.2026 mit dem Auslaufen des bestehenden Vertrages neu zu organisieren. Die optimale Organisationsform soll über eine ergebnisoffene Prüfung (externer Berater) ausgewählt werden. Die Umsetzung erfolgt nach der Entscheidung durch die Stadtverordnetenversammlung ab dem 2023, hierfür werden 40 T€ im Produkt Abfallbeseitigung geplant.  
Kosten: 70.000,00 € /a

**1.2.37. Kosten aus internen Leistungsbeziehungen (Sachkonten 5811001;5811002)**

siehe Anlage 3.1.7. 

Fachbereiche	<u>103.021,15 € /a</u>
TUI- Arbeitsplatz	<u>2.529,56 € /a</u>

Die Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen ergeben sich aus der Verrechnung von Leistungen, die von den erstattungsberechtigten Ämtern für den Betrieb 53702- Abfallbeseitigung erbracht werden.

**1.2.38. Abschreibungen und Zinsen (Sachkonten 5711990,5790000)**

Im HH-Jahr 2020 wurden aufgrund des Umzugs in die Berliner Straße 6 neue Büromöbel angeschafft, welche den geringwertigen Wirtschaftsgütern(GwG) zuzuordnen sind. Die Nutzungsdauer beträgt somit 5 Jahre. Der anteilige Anschaffungswert beträgt 3.992,07 €. Im HH-Jahr 2021 wurden 5 Apple iPhone SE angeschafft mit einem anteiligen Anschaffungswert in Höhe von insgesamt 563,91 €, diese werden ebenfalls den geringwertigen Wirtschaftsgütern zugeordnet.

Abschreibungen	<u>897,26 € /a</u>
Zinsen	<u>22,94 € /a</u>

**Überdeckung aus 2021**

Im Wirtschaftsjahr 2021 standen den Erlösen in Höhe von 9.542.438,03 € ansatzfähige Kosten in Höhe von 9.226.728,15 € (mit Verrechnung Unterdeckung aus 2019 in Höhe von 22.147,08 €) gegenüber. Als Betriebsergebnis ist eine Überdeckung in Höhe von 315.709,88 € festgesetzt worden. Der Kostendeckungsgrad für die kostenrechnende Einrichtung Abfallbeseitigung im Jahr 2021 beträgt 103,42 %. Gemäß § 6

Abs. 3 KAG müssen Überdeckungen spätestens im übernächsten Kalkulationszeitraum ausgeglichen werden. **Der Ausgleich der Überdeckung gemäß § 6 Abs. 3 KAG wird in der Kalkulation 2023 berücksichtigt, ist Bestandteil des ermittelten Gebührensatzes für 2023 und damit Gegenstand der Beschlussfassung durch die Stadtverordnetenversammlung.**

**Überdeckung 2021: 315.709,88 €**

Zum Nachweis der Überdeckung aus dem Jahr 2021 ist der Erläuterung der Gebührenbedarfsberechnung 2023 die Ergebnisfeststellung 2021 beigelegt.



Anlage 3.2

BAB 2021 Betrieb 537020 Abfallbeseitigung

Sachkonto	Bezeichnung	Gebührenkalkulation 2021	Haushalt 2021	53702001000 AKS Abfall	Wirtschaftsrechnung 2021	53702091020 Abfallbeh. 60L	53702091030 Abfallbeh. 80L	53702091040 Abfallbeh. 120L	53702091050 Abfallbeh. 240L	53702091060 Abfallbeh. 770L	53702091070 Abfallb. 1100L	53702091080 Abfallsäcke	53702010000 Hausmüll	53702010100 Sperrmüll	53702010200 Problemüll	53702010300 Biotonne	53702010400 Altpapier	53702010500 Transport	53702010700 Wertstoffhöfe	53702010800 Abfallberatung	53702010900 Kompostierung	53702011000 Behälterdienst	53702011200 wilde Ablageru.	53702011300 Autowracks	53702011400 Dep. Sperrmüll	53702011500 Dep. Hausmüll	53702011700 Ents. miner. A.	53702080100 Verwaltung			
5012400	Dienstbez. tarifl. Beschäftigte	265.883,36	254.190,14		254.190,14																									254.190,14	
5022000	Beitr. Versorgungsk. tarifl. Besch.	9.419,40	9.260,78		9.260,78																									9.260,78	
5032000	Beiträge gesetzl. SV Beschäft.	51.326,49	50.098,77		50.098,77																									50.098,77	
5081000	Zuf. zu Rückst. n. nichtgen. Urlaub		1.185,81		1.185,81																									1.185,81	
5082000	Inanspruchn. Rückstellg. ng. Url.		-1.429,80		-1.429,80																									-1.429,80	
5222100	Unterhaltung Arbeitsgeräte u. Maschinen	1.200,00	0,00		0,00																									0,00	
5231100	Mieten u. Pachten-Geb. u. Grundst.	20.472,08	20.555,74		20.555,74																									20.555,74	
5232100	Leasing	200,00	181,80		181,80																									181,80	
5251100	Treib- u. Schmierstoffe Fahrz.	200,00	95,54		95,54																									95,54	
5251200	Unterh. u. Reparatur Fahrzeuge	200,00	139,08		139,08																									139,08	
5251300	Versicherungen und Steuern	200,00	122,63	-0,09	122,54																									122,54	
5261200	Aufwendg. Aus- u. Fortbildg. US	2.000,00	1.197,75		1.197,75																									1.197,75	
5271109	Öffentlichkeitsarbeit	25.107,40	19.560,12		19.560,12																									19.560,12	
5271123	Müllentsorgung	2.628.763,60	2.626.744,15		2.626.744,15																19.560,12					474.149,52	2.152.594,63				
5281005	mediz. Verbrauchsmaterialien, Medikamente		49,95		49,95																									49,95	
5411200	Reisekosten	200,00	89,67		89,67																									89,67	
5431001	Bürobedarf	500,00	299,48		299,48																									299,48	
5431003	Druck u. Vervielfältigungskost.	400,00	913,05	77,37	990,42																									990,42	
5431004	Bücher und Zeitschriften	800,00	659,54		659,54																									659,54	
5431005	Post- und Fernmeldegebühren	300,00	1.278,56	98,58	1.377,14																									1.377,14	
5431006	Rundfunk- u. Fernsehgebühren	100,00	0,00		0,00																									0,00	
5431007	öffentliche Bekanntmachungen	2.000,00	191,07		191,07																									191,07	
5431008	Sachverständ. u. Gerichtskosten	30.000,00	2.623,95		2.623,95																									2.623,95	
5431900	sonstige Geschäftsausgaben	100,00	20,97		20,97																									20,97	
5431990	Aufw. f. Erwerb WG unter 150 €	100,00	64,62		64,62																									64,62	
5441001	Versicherung	200,00	191,16		191,16																									191,16	
5453000	Erstattungen an Zweckverbände	471.500,45	394.239,59	11.009,35	405.248,94																									405.248,94	
5457003	Erst. an ALBA - mengenabhängiges Entgelt	3.709.273,17	3.305.127,90	25.693,02	3.330.820,92	37.859,16	41.103,82	85.276,84	68.099,88	52.847,43	303.452,19	1.931,99	535.127,96	386.858,39	464.790,12	221.971,48	263.641,58	21.518,04	389.055,04	1.345,90	182.832,98	15.011,67	268,13	678,30					306.343,40		
5457004	Erst. an ALBA - zeitraumabhängiges Entgelt	2.503.106,00	2.373.915,80	-11.201,24	2.362.714,56								968.573,04	293.462,28	61.191,36	232.263,96														92.935,43	
5493000	periodenfr. ord. Aufwendungen	0,00	22.111,47		22.111,47																									22.111,47	
5711990	Abschr. f. GwG Sammelpo. 150-1000	798,41			947,63																									947,63	
5732000	EWB zweifelhafte Forderung		69,06		0,00																									0,00	
5732002	EWB uneinbringliche Forderung		0,01	0,01	0,00																									0,00	
5790000	kaulatorische Zinsen	53,09			65,82																									65,82	
5811001	ILV-Fachbereiche	93.212,66			94.487,55																									94.487,55	
5811002	ILV-TU	21.835,26	116.322,81		21.835,26																									21.835,26	
	<b>direkte Kosten</b>	<b>9.839.451,37</b>	<b>9.200.071,17</b>	<b>47.854,29</b>	<b>9.204.581,07</b>	<b>37.859,16</b>	<b>41.103,82</b>	<b>85.276,84</b>	<b>68.099,88</b>	<b>52.847,43</b>	<b>303.452,19</b>	<b>1.931,99</b>	<b>1.503.701,00</b>	<b>680.320,67</b>	<b>525.981,48</b>	<b>553.140,98</b>	<b>687.452,64</b>	<b>51.051,04</b>	<b>853.720,60</b>	<b>20.906,02</b>	<b>237.041,42</b>	<b>15.270,99</b>	<b>268,13</b>	<b>678,30</b>	<b>474.149,52</b>	<b>2.152.594,63</b>	<b>400.863,91</b>	<b>456.868,43</b>			
	Umlage Verwaltung				0,00	11.944,59	16.935,05	49.345,98	60.542,12	46.645,80	270.765,29	689,59																		689,59	
	Umlage Entsorgung mineralische Abfälle				0,00	10.480,38	14.859,09	43.296,98	53.120,66	40.927,80	237.573,94	605,06																		605,06	
	Umlage Entsorgung Hausmüll				0,00	56.278,50	79.791,68	232.499,97	285.252,02	219.777,73	1.275.745,63	3.249,10																			3.249,10
	Umlage Entsorgung Sperrmüll				0,00	12.396,40	17.575,62	51.212,50	62.832,13	48.410,19	281.007,01	715,68																			715,68
	Umlage Autowracks				0,00	17,73	25,14	73,26	89,89	69,25	402,00	1,02																			1,02
	Umlage wilde Ablagerungen				0,00	7,01	9,94	28,96	35,53	27,38	158,91	0,40																		0,40	
	Umlage Behälterdienst				0,00	399,25	566,06	1.649,41	2.023,64	1.559,15	9.050,43	23,05																		23,05	
	Umlage Kompostierung				0,00	6.197,33	8.786,57	25.602,65	31.411,65	24.201,69	140.483,75	357,79																		357,79	
	Umlage Abfallberatung				0,00	546,58	774,94	2.258,04	2.770,37	2.134,48	12.390,05	31,56																		31,56	
	Umlage Recyclinghof				0,00	22.320,09	31.645,44	92.209,66	113.131,16	87.164,01	505.961,65	1.288,60																		1.288,60	
	Umlage Transport				0,00	1.334,70	1.892,34	5.513,98	6.765,05	5.212,26	30.255,65	77,06																		77,06	
	Umlage Altpapier				0,00	17.973,10	25.482,27	74.251,19	91.098,09	70.188,22	407.422,14	1.037,63																		1.037,63	
	Umlage Biotonne				0,00	14.461,59	20.503,65	59.744,30	73.299,72	56.475,13	327.821,68	834,90																		834,90	
	Umlage Problemüll				0,00																										