

Begründung für die Abfallgebührensatzung (AGS) des Landkreises Jerichower Land für den Zeitraum vom 01.01.2018 bis zum 31.12.2018



**Vorkalkulation für den Zeitraum  
01.01.2018 bis zum 31.12.2018**

**Genthin, den 09.11.2017**

## Gliederung

1	Veranlassung.....	3
2	Allgemeines .....	3
3	Erläuterung der Ermittlung der Gebühren für den Kalkulationszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018 .....	5
3.1	Gebührenarten .....	5
3.1.1	Erläuterung der Gebühren im Bereich Grundgebühren.....	5
3.1.2	Erläuterung der Gebühren im Bereich Leistungsgebühren.....	6
3.1.3	Erläuterung der Sondergebühren.....	6
3.1.4	Förderung der Getrennterfassung von Bioabfällen.....	6
3.2	Erläuterung der Vorgehensweise zur Ermittlung der Gebühren .....	7
3.2.1	Grundlagenermittlung .....	7
3.2.2	Kostenartenrechnung .....	7
3.2.3	Kostenstellenrechnung .....	8
3.2.4	Kostenträgerrechnung .....	8
3.3	Erläuterung einzelner Erlöspositionen.....	9
3.3.1	Auflösung der Gebührenausgleichsrücklage.....	9
3.3.2	Ertrag aus Sondergebühren.....	10
3.4	Darstellung der Kostenansätze .....	10
3.5	Ergebnis der Vorkalkulation .....	11
3.6	Gebührensätze .....	12
4	Verzeichnis der Kalkulationstabellen als Anlage zum Erläuterungsbericht....	13

## **1 Veranlassung**

Der Landkreis Jerichower Land nimmt die Aufgaben als öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger gemäß § 20 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) wahr.

Gemäß § 1 Abfallgebührensatzung (AGS) erhebt der Landkreis Jerichower Land zur Deckung der Aufwendungen für die Inanspruchnahme der öffentlichen Einrichtung der Abfallentsorgung Benutzungsgebühren. Ermächtigungsgrundlage dazu sind die §§ 2 Absatz 1, 5 Absatz 1 des Kommunalabgabengesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (KAG-LSA) i. d. F. vom 13.12.1996 (GVBl. LSA 1996 S. 405), zuletzt geändert am 17.06.2016 (GVBl. LSA S. 202).

Nach § 5 Absatz 1, Satz 2 KAG-LSA soll das Gebührenaufkommen die Kosten der jeweiligen Einrichtung decken, jedoch nicht überschreiten (Kostendeckungsgebot und Kostenüberschreitungsverbot). Zu den ansatzfähigen Kosten gehören auch Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe sowie Personalkosten, ferner Entgelte für in Anspruch genommene Fremdleistungen, Abschreibungen von den Anschaffungs- und Herstellungswerten sowie Zinsen auf Fremdkapitalien sowie eine angemessene Verzinsung des Eigenkapitals (§ 5 Absatz 2 a Satz 1 KAG-LSA). Die Abschreibungen sind nach der mutmaßlichen Nutzungsdauer oder Leistungsmenge gleichmäßig zu bemessen.

Nach § 5 Absatz 2 KAG-LSA sind die Kosten der Einrichtung nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu ermitteln. Der betriebswirtschaftliche Kostenbegriff umfasst den durch die Leistungserstellung bedingten Werteverzehr von Gütern und Dienstleistungen in einem bestimmten Leistungszeitraum, soweit er im Rahmen der Leistungserbringung anfällt (Lichtenfeld in: Driehaus, Kommunalabgabenrecht, Loseblatt-Slg., Stand September 2016, § 6 Randnummer 733). Der Kalkulationszeitraum soll drei Jahre nicht überschreiten (§ 5 Abs. 2 b KAG-LSA). Vorliegend wurde ein Kalkulationszeitraum von zwölf Monaten, den Zeitraum Januar bis Dezember 2018 umfassend, gewählt.

Es ist zu berücksichtigen, ob Kostenüberdeckungen aus der vorangegangenen Kalkulationsperiode den Gebührenpflichtigen gutzuschreiben sind oder ob (ungewollte) Kostenunterdeckungen aus der vorangegangenen Kalkulationsperiode ausgeglichen werden sollen, § 5 Absatz 2 b S. 2 KAG-LSA.

In der hier vorliegenden Gebührenkalkulation wurde der Ansatz der linearen Gebührenbemessung verfolgt, § 5 Absatz 3 a, Satz 2 KAG-LSA.

## **2 Allgemeines**

Die Abfallwirtschaftsgesellschaft Jerichower Land mbH ist nach Neuausschreibung für das Entsorgungsgebiet des gesamten Landkreises ab 01.03.2017 mit der Leistungserbringung im Bereich des Sammelns und Beförderns mit Ausnahme der Schadstoffsammlung beauftragt. Für die Schadstoffsammlung ist die Remondis Industrieservice GmbH & Co. KG beauftragt.

Zum 01.03.2017 erfolgte eine Neustrukturierung der Entsorgungsleistungen. Für die Leistungsprognose wurde eine differenzierte Betrachtung der verschiedenen Leistungsbereiche vorgenommen und eine Prognose der zu erwartenden Leistungserbringung erstellt.

Als Ausgangsdaten für die Gebührenkalkulation dienen die Planzahlen der Verwaltungsausgaben für das Jahr 2018, bezogen auf den Kalkulationszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018, sowie die geplanten Kosten der Erbringung der Leistungen Drittbeauftragter auf Grundlage der im Kalkulationszeitraum prognostizierten Leistungsmenge und der ab 01.03.2017 geltenden Preise.

Zum 01.03.2017 erfolgte die Einführung eines mehrgliedrigen differenzierten Gebührenmodells, das insbesondere in stärkerem Maße als bisher die verursachergerechte Abrechnung der Inanspruchnahme der Entsorgungsleistungen ermöglicht.

Für die Berechnung der Grundgebühr wurde für das Jahr 2018 mit einer veranlagten Einwohnerzahl von 89.407 Einwohnern und 1.150 Einwohnergleichwerten für die Inanspruchnahme der Abfallentsorgung durch Einrichtungen aus anderen Herkunftsbereichen als Privathaushalten kalkuliert.

Die weiteren Leistungsannahmen sind detailliert aus dem beigefügten Tabellenwerk ersichtlich.

### **3 Erläuterung der Ermittlung der Gebühren für den Kalkulationszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018**

#### **3.1 Gebührenarten**

Für die Erhebung der Gebühren gilt ab dem 01.01.2018 eine Kombination aus Grundgebühr und Leistungsgebühren. Die einzelnen Gebührenarten sind nachfolgend beschrieben.

##### **3.1.1 Erläuterung der Gebühren im Bereich Grundgebühren**

###### Grundgebühren

- personenbezogene Grundgebühr für Nutzer aus Privathaushalten
- einwohnergleichwertbezogene Grundgebühr für Nutzer aus anderen Herkunftsbereichen als Privathaushalten
- restabfallbehältervolumenbezogene Grundgebühr

Der Bereich Grundgebühren besteht aus drei Gebührenarten. Die Personengebühr und die einwohnergleichwertbezogenen Grundgebühren dienen dazu, den Großteil der Kosten zu decken, welche nicht von der Inanspruchnahme und dem gestellten Behältervolumen im Bereich der Restabfallentsorgungsleistungen direkt oder mittelbar abhängig sind (z. B. Vorhaltekosten für Wertstoffhöfe und Grünabfallplätze, Schadstoffsammlung, Papiersammlung).

Die Behältergebühr für die Restabfallbehälter dient dazu, den Großteil der Kosten zu decken, welche durch die Vorhaltung der Behälter, des Restabfallersfassungssystems, des Bioabfallersfassungssystems (anteilig) und die Erbringung von Entsorgungsleistungen außerhalb der Hausmüll- und Biomüllabfuhr (z. B. Grünabfallverwertung) verursacht werden.

### **3.1.2 Erläuterung der Gebühren im Bereich Leistungsgebühren**

#### Leistungsgebühren

- Leerungsgebühr Restabfall
- Leerungsgebühr Bioabfall

Der Bereich Leistungsgebühren besteht aus zwei Gebührenarten. Die Leerungsgebühr Restabfall dient dazu, die Kosten zu decken, welche direkt abhängig vom entsorgten Behältervolumen Restabfall verursacht werden. Sie enthält zudem einen Zurechnungsanteil zur Finanzierung der Bioabfallerfassung sowie die Sammlung und Verwertung von Sperrmüll.

Die Leerungsgebühr Bioabfall dient dazu, die Kosten zu decken, welche abhängig vom entsorgten Behältervolumen Bioabfall verursacht werden.

### **3.1.3 Erläuterung der Sondergebühren**

Die auf Sonderleistungen bezogenen anteiligen Kosten werden direkt in Sondergebührentatbestände überführt, da diese Leistungen nur von einer eingeschränkten Nutzergruppe innerhalb der Bevölkerung des Landkreises Jerichower Land in Anspruch genommen werden und auf diese Weise nutzungsbezogen erhoben werden können.

Zu den auf diese Weise kalkulierten Sonderleistungen zählen u. a.:

- Gebühren für über haushaltsübliche Mengen hinausgehende Mengen an Sperrmüll
- Gebühren für über haushaltsübliche Mengen hinausgehende Mengen an gefährlichen Abfällen
- Gebühren für die Abfuhr von illegalen Abfällen (in den Fällen, in denen nach AbfG LSA der Grundstückseigentümer die Kosten zu tragen hat)

### **3.1.4 Förderung der Getrennterfassung von Bioabfällen**

Die Grundkosten der Bioabfallsammlung werden anteilig über die Leerungsgebühren Rest- und Bioabfall sowie die Behältergebühr für Restabfallbehälter erwirtschaftet. Dies erhöht die monetäre Anreizwirkung zur Getrennterfassung von biogenen Abfällen.

Die Quersubventionierung dient der Erhöhung der Attraktivität der Bioabfallerfassung im Landkreis.

### **3.2 Erläuterung der Vorgehensweise zur Ermittlung der Gebühren**

Die Erarbeitung der Gebührenkalkulation gliedert sich in die 5 Bearbeitungsschritte

- Grundlagenermittlung,
- Kostenartenrechnung,
- Kostenstellenrechnung,
- Kostenträgerrechnung und
- Tarifbildung.

Diese Schritte werden nachfolgend erläutert. Ergänzt werden diese im beigefügten Tabellenwerk durch Einzelkalkulationen zu Sondergebühren, Überprüfungsrechnungen und Ergebnisdarstellungen.

#### **3.2.1 Grundlagenermittlung**

Für die Durchführung einer sachgerechten Gebührenkalkulation ist eine sachgerechte Grundlagenermittlung notwendig.

Hierzu werden zunächst die Leistungsgrößen ermittelt, die im Rahmen der Kalkulation als Kostenträger dienen. Dies sind für die wesentlichen zu regelnden Gebührentatbestände:

- Einwohnerzahl der zu veranlagenden Einwohner aus Privathaushalten
- Einwohnergleichwerte der zu veranlagenden Abfallerzeuger aus anderen Herkunftsbereichen
- Volumen der gestellten Restabfallgefäße
- Entleerungsvolumen Restabfall
- Entleerungsvolumen Bioabfall

Die einzelnen Leistungsgrößen sind in den Kalkulationsblättern dokumentiert und ergeben sich aus der Bevölkerungsprognose und der abfallwirtschaftlichen Prognose unter Berücksichtigung der zu erwartenden Stoffstromverschiebungen.

#### **3.2.2 Kostenartenrechnung**

In der Kostenartenrechnung wurde das Ergebnis der Kostenprognose für bezogene Leistungen in der Leistungsperiode auf Grund des erwarteten Abfallaufkommens und der Leerungszahlen dokumentiert. Ergänzt wurden die so ermittelten Ansätze um die Kostenermittlung für interne Kosten der Verwaltung gemäß Haushaltsplan für das Jahr 2018.

Im zweiten Schritt wurde geprüft, inwieweit die Kosten im unmittelbaren Zusammenhang mit der abfallwirtschaftlichen Leistungserfüllung stehen.

Insbesondere war zu prüfen, ob die Kosten für die Aufgabenerfüllung erforderlich waren. Erforderlich sind Kosten nur, sofern sie betriebsbedingt sind und nicht gegen das Kostenübermaßverbot verstoßen.

In der vorliegenden Kalkulation wurden nur die Kosten berücksichtigt, die den vorgenannten Grundsätzen entsprechen.

Die so ermittelten Kostenarten sind im Kalkulationsblatt „06 Kostenarten“ abgegrenzt für den Kalkulationszeitraum dargestellt und stellen die Grundlage der Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung dar.

### **3.2.3 Kostenstellenrechnung**

In der Kostenstellenrechnung werden die Einzelkosten, gegliedert nach abfallwirtschaftlichen Teilleistungen, internen Kosten und sonstigen Positionen, dargestellt. Dies ermöglicht eine einfache vergleichende Überwachung der Kostenentwicklung in zukünftigen Veranlagungsperioden.

### **3.2.4 Kostenträgerrechnung**

In der Kostenträgerrechnung werden die verschiedenen Kostenarten den Kostenträgern zugeordnet. Sofern die Kosten mehr als einem Kostenträger zugeordnet werden, sind sachgerechte Umlageschlüssel zu bilden:

Die Aufteilung muss nachvollziehbar und betriebswirtschaftlich gerechtfertigt sein.

Die vorliegende Kalkulation enthält mehrere Umlageschlüssel, die zum Einsatz kommen, wenn keine Zuordnung auf einen einzelnen Kostenträger und die damit verbundene Gebührenart möglich war:

- EGW = Die Kosten wurden über den Anteil der Einwohner bzw. Einwohnergleichwerte an der Summe von Einwohnern und Einwohnergleichwerten verteilt.
- ESG = Die Verteilung der Entnahme aus dem Sonderposten Gebührenrückstellung erfolgt über je zur Hälfte in dem Bereich Behältergrundgebühr und in dem Bereich Einwohner/EGW-bezogene Grundgebühr.
- ZGB = Der Grundaufwand für die Sammlung Bioabfall wird auf die Leerungsgebühren Rest- und Bioabfall sowie die Behältergrundgebühr verteilt.
- RAG = Der Grundaufwand für die Sammlung Restabfall wird auf die Leerungsgebühren Restabfall und die Behältergrundgebühr verteilt.

Für eine rechnerische Vollständigkeit wurden für die Zuordnung zu einem einzelnen Kostenträger fünf weitere Zuordnungsschlüssel eingeführt:

- LR = Die Kosten wurden der Gebührenart „Leerungsgebühr Restabfall“ zugeordnet.  
 LB = Die Kosten wurden der Gebührenart „Leerungsgebühr Bioabfall“ zugeordnet.  
 BGR = Die Kosten wurden der Gebührenart „Behältergebühr“ zugeordnet.  
 GGH = Die Kosten wurden der Gebührenart „Grundgebühr Haushalte“ zugeordnet.  
 GGG = Die Kosten wurden der Gebührenart „Grundgebühr Gewerbe“ zugeordnet.

Die Kostenträgerrechnung ist im Kalkulationsblatt „08 Kostenträgerrechnung“ detailliert dargestellt. Die Erlöse und Kosten werden je Kostenträger verrechnet und dienen als Ausgangsgröße der Gebührenermittlung.

### 3.3 Ertrag aus Sondergebühren

Die im Jahr 2018 geplanten Einnahmen aus der Übermengengebühr für Schadstoffanlieferung und Sperrmüll sowie aus den Gebühren für die Inanspruchnahme des Behälterwechseldienstes werden kalkulatorisch ermittelt und in der Kostenartenrechnung berücksichtigt.

### 3.4 Darstellung der Kostenansätze

Die angesetzten Kosten für den Kalkulationszeitraum Januar bis Dezember 2018 gemäß Kostenstellenrechnung stellen sich wie folgt dar:

<b>Zusammenfassung Kostenstellen</b>	<b>EUR/ a</b>
<b>I. Restabfall</b>	3.062.625
<b>II. Bioabfall</b>	1.234.931
<b>III. Sperrmüll</b>	869.989
<b>IV. PPK</b>	410.292
<b>V. Annahme und Verwertung von Direktanlieferungen</b>	1.743.555
<b>VI. Sonstige abfallwirtschaftliche Leistungen</b>	155.490
<b>VII. Interne Kosten</b>	1.221.100
<b>VIII. Sonstiges (Gebührenaussgleich, Sondergebühren)</b>	-121.891
<b>Summe</b>	<b>8.576.091</b>

Die Herleitung und Untergliederung der dargestellten Kosten sind aus den beigefügten Kalkulationstabellen ersichtlich.

### 3.5 Ergebnis der Vorkalkulation

Für die Gebührenvorkalkulation wurde von der Summe der Kosten die Summe der Erträge in Abzug gebracht. Die Differenz stellt die gebührenfähigen Kosten dar, die auf die nachfolgenden fünf verschiedenen Gebührenarten verteilt werden:

2018	Leistungsgebühren		Behälter- gebühr	Grundgebühren (EW/EGW)	
	Leerungsgebühr Restabfall	Leerungsgebühr Bioabfall		Grundgebühr Haushalt	Grundgebühr Gewerbe
<b>Gebührenfähige Kosten gemäß Kostenträgerermittlung</b>	3.598.462,22 €	826.858,30 €	2.629.692,95 €	1.433.735,61 €	18.441,46 €
<b>Basis der Gebühr</b>	Leerungs- volumen [m³]	Leerungs- volumen [m³]	Bereitstellungs- volumen [m³]	Einwohner [EW]	Einwohnergleichwert [EGW]
<b>Menge</b>	74.002 m³	39.828 m³	4.501 m³	89.407 Ew	1.150 EGW
<b>Kostendeckende Gebühr 2018</b>	48,627 €	20,761 €	584,215 €	16,036 €	16,036 €
<b>Anzahl Monate</b>			12	12	12
<b>Wert pro Monat</b>			48,685 €	1,336 €	1,336 €

Die den einzelnen Gebährentatbeständen zugeordneten gebührenfähigen Kosten wurden anschließend durch die Summe der Maßstabseinheiten (Grundgebühr = Einwohner und Einwohnergleichwerte, Behältergebühr = ausgestelltes Behältervolumen, Leerungsgebühr Restabfall = entsorgtes Behältervolumen, Leerungsgebühr Bioabfall = entsorgtes Behältervolumen) für den Planwert des Jahres 2018 geteilt.

### 3.6 **Gebührensätze**

Die sich ergebenden Gebührensätze (Tarife) sind im Detail aus der Kalkulationstabelle „01 Tarife“ und mit ihrer Herleitung aus Tabelle „10 Tarifbildung“ zu entnehmen. Nachfolgend eine kurze Übersicht:

Gebührenart	Einheit	Gebühr 2018	Gebühr pro Monat	Gebühr pro Jahr
Grundgebühr Privathaushalte	je EW	15,96 €	1,33 €	15,96 €
Grundgebühr Gewerbe	je EGW	15,96 €	1,33 €	15,96 €
<b><u>Behältergebühr</u></b>				
<i>Restabfall MGB 80 I</i>	je Gefäß	46,68 €	3,89 €	46,68 €
<i>Restabfall MGB 120 I</i>	je Gefäß	70,08 €	5,84 €	70,08 €
<i>Restabfall MGB 240 I</i>	je Gefäß	140,16 €	11,68 €	140,16 €
<i>Restabfall MGB 1.100 I</i>	je Gefäß	642,60 €	53,55 €	642,60 €
<b><u>Leerungsgebühren</u></b>				
	<b>Einheit</b>	<b>Gebühr pro Leerung</b>		
<b><u>Restabfall</u></b>				
MGB 80 I	je Leerung	3,89 €		
MGB 120 I	je Leerung	5,83 €		
MGB 240 I	je Leerung	11,67 €		
MGB 1.100 I	je Leerung	53,48 €		
Sackentsorgung	je Leerung	5,83 €		
<b><u>Bioabfall</u></b>				
MGB 80 I	je Leerung	1,66 €		
MGB 120 I	je Leerung	2,49 €		

#### **4 Verzeichnis der Kalkulationstabellen als Anlage zum Erläuterungsbericht**

- 01 Tarife
- 02 Tarife Sonderleistungen
- 03 Tarife Wertstoffhöfe
- 04 Tarife Gef. Abfälle
- 05.1 Leistungsdaten
- 05.2 Prognose Behälterbestände
- 06 Kostenarten
- 07 Kostenstellen
- 08 Kostenträgerrechnung
- 09 Gebührenermittlung
- 10 Tarifbildung
- 11 Kalk sonst. Leist
- 12 Sonderposten Geb-ausgleich
- 13 Afa
- 14 bezogene Leistungen

# Kalkulation der Abfallgebühren für den Landkreis Jerichower Land für das Jahr 2018

Teilkalkulationszeitraum 01.01.2018 bis 31.12.2018

## Tabellenteil



Entwurf vom 09.11.2017  
Druckdatum: 28.11.2017

**Landkreis Jerichower Land**

Bahnhofstraße 9  
39288 Burg

**Übersicht der Gebührentarife**                      **Kalkulationsperiode**                      **2018**

Gebührenart	Einheit	Gebühr 2018	Gebühr pro Monat	Gebühr pro Jahr
Grundgebühr Privathaushalte	je EW	15,96 €	1,33 €	15,96 €
Grundgebühr Gewerbe	je EGW	15,96 €	1,33 €	15,96 €
<b><u>Behältergebühr</u></b>				
<i>Restabfall MGB 80 l</i>	je Gefäß	46,68 €	3,89 €	46,68 €
<i>Restabfall MGB 120 l</i>	je Gefäß	70,08 €	5,84 €	70,08 €
<i>Restabfall MGB 240 l</i>	je Gefäß	140,16 €	11,68 €	140,16 €
<i>Restabfall MGB 1.100 l</i>	je Gefäß	642,60 €	53,55 €	642,60 €
<b>Leerungsgebühren</b>	<b>Einheit</b>	<b>Gebühr pro Leerung</b>		

**Restabfall**

<b>MGB 80 l</b>	je Leerung	3,89 €
<b>MGB 120 l</b>	je Leerung	5,83 €
<b>MGB 240 l</b>	je Leerung	11,67 €
<b>MGB 1.100 l</b>	je Leerung	53,48 €
<b>Sackentsorgung</b>	je Leerung	5,83 €

**Bioabfall**

<b>MGB 80 l</b>	je Leerung	1,66 €
<b>MGB 120 l</b>	je Leerung	2,49 €

## Gebührenübersicht der Gebühren für Sonderleistungen

<b>Behälterdienst gebührenpflichtig</b>		
Behältertausch	19,00	€/ Vorgang
Behältergestellung	19,00	€/ Vorgang
Behälterabholung	19,00	€/ Vorgang
<b>Gebühr bei Behälterverlust</b>		
80 - 120 l Behälter	43,25	€/ Vorgang
240 l Behälter	50,50	€/ Vorgang
1.100 l Behälter	234,00	€/ Vorgang
<b>Grünabfall</b>		
Anlieferung je cbm	-	€/ m <sup>3</sup>
Anlieferung je cbm (Nicht angeschlossen)	8,00	€/ m <sup>3</sup>
<b>Sperrabfall</b>		
Entsorgung Übermenge	18,00	€/ m <sup>3</sup>
<b>Bioabfall</b>		
Jahresgebühr für Zusatzabfallbehälter 80 l	3,48	€/ Behälter x a
Jahresgebühr für Zusatzabfallbehälter 120 l	3,48	€/ Behälter x a
<b>Illegale Abfälle und Autowracks</b>		
Einsammlung und Entsorgung von illegal abgelagertem Restabfall in zugelassenen Abfallsäcken	5,83	€/ Abfallsack
Einsammlung von im Übrigen bereitgestelltem illegalen Abfall	138,00	€/ Mg
Entsorgung von Autowracks	47,60	€/ Stück

Gebühren für die Anlieferung von Abfällen an den Kleinannahmestellen  
des Landkreises Jerichower Land ab 01. Januar 2018

Tarifstelle	Abfallart	Gebühr		Bemerkung
		EUR/m <sup>3</sup>	EUR/Mg	
	<b>Verpackungsabfall</b>			
1.1	Papier, Pappe	frei	frei	
1.2	Verpackung - gemischt - verschmutzt	36,00	182,00	
	<b>Altreifen</b>			
2.2	Altreifen <= 17"	3,00*	182,00	*pro Stück
2.3	Altreifen > 18"	35,00*	182,00	*pro Stück
	<b>Bau- und Abbruchabfälle</b>			
2.4	Beton: Gasbeton	32,00	106,00	
2.5	Gemisch aus Beton, Fliesen, Keramik	32,00	36,00	
2.6	Altholz I-III	9,00	40,00	
2.7	Kunststoffe (Bauabfall)	36,00	182,00	
2.8	Altholz VI*	15,00	100,00	
2.9	Bitumengemische	242,00	280,00	
2.10	Kohlenteer und teerhaltige Produkte z.B. Dachpappe*	140,00	280,00	
2.11	Dämmaterial z.B. Glas-/Steinwolle*	37,00	230,00	
2.12	Dämmaterial z.B. HWL-Platten	91,00	182,00	
2.13	Astbestplatte (max. 0,9m x 2m)*	6,00		*pro Stück
2.14	Asbesthaltige Baustoffe *	113,00	162,00	
2.15	Baustoffe auf Gipsbasis	85,00	182,00	
2.16	gemischte Bau- und Abbruchabfälle	19,00	182,00	
	<b>Behandelte Abfälle</b>			
3.1	Sieb- und Rechenrückstände	308,00	182,00	
3.2	sonstige Abfälle aus mechanischer Behandlung	182,00	182,00	
	<b>Siedlungsabfälle</b>			
4.1	getrennt erfasste Kunststoffe	36,00	182,00	
4.2	Metall	frei	frei	
4.3	Grünabfälle	8,00	60,00	
4.4	gemischte Siedlungsabfälle	19,00	190,00	
4.5	Marktabfälle	91,00	182,00	
4.6	Sperrmüll über Freimenge	55,00	182,00	
4.7	Siedlungsabfälle a.n.g.	91,00	182,00	
	<b>sonstige Abfälle</b>			
5.1	Elektroaltgeräte	frei	frei	
5.2	Gerätealtbatterien	frei	frei	

## Kalkulation der Gebühren für die Annahme von gefährlichen Abfällen in mehr als haushaltsüblicher Menge

Annahmegerühren für gefährliche Abfälle (Übermengen)					Einnahmeprognose			
Lfd. Nummer	Bezeichnung	Sockelgebühr [€/ kg]	Kosten Transport und Entsorgung in €/ kg brutto	Gesamtkosten / Gesamtgebühr in €/ kg	progn. Gesamtmenge [kg]	Anteil Übermenge [%]	progn. Gesamtmenge Übermenge [kg]	Gebühreneinnahme
1	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (Leeremballagen) (AVV 15 01 10*)	0,16 €	0,60 €	<b>0,87 €</b>	500	2%	10	8,71 €
2	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind - Spraydosen und Aerosole (AVV 15 01 10* )	0,16 €	1,37 €	<b>1,79 €</b>	2.500	2%	50	89,59 €
3	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (AVV 15 02 02*)	0,16 €	0,48 €	<b>0,73 €</b>	800	2%	16	11,68 €
4	Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschl. Halonen) sowie Gase in Druckbehältern (AVV 16 05 04*)	0,16 €	5,83 €	<b>7,10 €</b>	250	2%	5	35,51 €
5	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien (AVV 16 05 06*)	0,16 €	5,83 €	<b>7,10 €</b>	150	2%	3	21,31 €
6	Gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten (AVV 16 05 07*)	0,16 €	3,81 €	<b>4,69 €</b>	750	2%	15	70,42 €
7	Gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten (AVV 16 05 08*)	0,16 €	3,81 €	<b>4,69 €</b>	750	2%	15	70,42 €
8	Bleibatterien (AVV 16 06 01*)	0,16 €	0,24 €	<b>0,45 €</b>	1.250	2%	25	11,16 €
9	Kohlenteer und teerhaltige Produkte (AVV 17 03 03*)	0,16 €	1,43 €	<b>1,86 €</b>	250	2%	5	9,31 €
10	Lösemittel (AVV 20 01 13*)	0,16 €	0,95 €	<b>1,30 €</b>	12.000	2%	240	311,08 €
11	Säuren (AVV 20 01 14*)	0,16 €	1,07 €	<b>1,44 €</b>	500	2%	10	14,38 €
12	Laugen (AVV 20 01 15*)	0,16 €	1,07 €	<b>1,44 €</b>	500	2%	10	14,38 €
13	Fotochemikalien (AVV 20 01 17*)	0,16 €	1,07 €	<b>1,44 €</b>	100	2%	2	2,88 €
14	Pestizide (AVV 20 01 19*)	0,16 €	2,14 €	<b>2,71 €</b>	1.900	2%	38	103,07 €

Annahmegerbühren für gefährliche Abfälle (Übermengen)					Einnahmeprognose			
Lfd. Nummer	Bezeichnung	Sockelgebühr [€/ kg]	Kosten Transport und Entsorgung in €/ kg brutto	Gesamtkosten / Gesamtgebühr in €/ kg	progn. Gesamtmenge [kg]	Anteil Übermenge [%]	progn. Gesamtmenge Übermenge [kg]	Gebühreneinnahme
15	Quecksilberhaltige Abfälle (AVV 20 01 21*)	0,16 €	12,61 €	15,17 €	100	2%	2	30,35 €
16	Öle und Fette (AVV 20 01 26*)	0,16 €	0,95 €	1,30 €	1.000	2%	20	25,92 €
17	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten (AVV 20 01 27*)	0,16 €	0,60 €	0,87 €	45.000	2%	900	784,20 €
18	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten (AVV 20 01 29*)	0,16 €	1,43 €	1,86 €	150	2%	3	5,59 €
19	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31* fallen (AVV 20 01 32)	0,16 €	1,43 €	1,86 €	50	2%	1	1,86 €
20	Batterien und Akkumulatoren, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten (AVV 20 01 33*)	0,16 €	1,90 €	2,43 €	200	2%	4	9,72 €
21	Batterien und Akkumulatoren, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten (AVV 20 01 33*)	0,16 €	0,18 €	0,38 €	200	2%	4	1,50 €
<b>Summe der prognostizierten Gebühreneinnahmen für Schadstoffe in mehr als haushaltsüblicher Menge</b>								<b>1.633,03 €</b>

Ermittlung der Sockelgebühr			
Zeitaufwand Verwaltung Schadstoffentsorgung Übermengen pa.	8,0 h	Ansatz	Arbeitszeit
Personalkostenaufwand Verwaltung inkl Sachkosten pro h	28,13 €	45.000 €/a	1.600 h/a
Personalkostenaufwand Verwaltung	225,00 €		
Prognose Gesamtmenge Schadstoffe Übermengen	1.378 kg		
Verwaltungskosten für gefährliche Abfälle in €/ kg (zu ergänzen um abfallartenspezifischen Aufwand für Transport und Entsorgung):			
	0,16 €/ kg		

**Kalkulationsrelevante Abfallmengen und statistische Daten**

<b>Entwicklung Veranlagungsdaten</b>			<i>Ist</i>	<i>Ist</i>	<i>Ist</i>	<i>Plan</i>	<i>Plan</i>	<i>Prognose</i>
<b>Leistungsgröße</b>			<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
X10000	Veranlagte Einwohnerzahl	[EW]	<b>91.721</b>	<b>91.359</b>	<b>91.134</b>	<b>89.943</b>	<b>88.727</b>	<b>89.407</b>
Monate	Anzahl der Veranlagungsmonate	[Mon.]	12	12	12	12	12	12
	Anzahl Gewerbebetriebe	[Betr.]	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
X10010	Veranlagte Einwohnergleichwerte	[EGW]	3.650	3.650	3.650	3.650	3.650	1.150
X11000	Leerungsvolumen Restabfall	[m³]	114.419	111.742	111.698	111.698	77.208	74.002
X21000	Leerungsvolumen Bioabfall	[m³]	52.011	54.229	56.422	56.422	36.674	39.828
X11500	Stellvolumen Restabfall	[m³]	4.008	3.954	3.958	3.958	3.927	4.501
X21500	Stellvolumen Bioabfall	[m³]	2.000	2.086	2.170	2.170	2.170	2.651

**Abfallmengenprognose**

<b>Leistungsgröße</b>			<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
A10000	<b>Restabfall</b>	kg/Ew	215,5	210,3	214,7	212,3	181,0	160,0
		Mg/a	19.763	19.208	19.562	19.096	16.060	14.305
C10000	<b>Sperrabfall gesammelt</b>	kg/Ew	35,0	35,6	36,2	36,0	38,0	38,0
		Mg/a	3.210	3.253	3.299	3.238	3.372	3.397
C10500	<b>Sperrabfall WSH</b>	Mg/a	1.225	1.490	1.666	1.666	1.733	1.788
C10700	<b>Sperrabfall gesamt</b>	Mg/a	4.435	4.743	4.965	4.904	5.104	5.186
C10600	<b>Kunststoffe SNVP</b>	Mg/a	22	30	31	32	32	31
B10000	<b>Bioabfall aus Biotonne</b>	kg/Ew	92,0	99,3	98,5	100,0	90,0	80,0
		Mg/a	8.439	9.074	8.976	8.994	7.985	7.153
G10000	<b>Grünabfall</b>	kg/Ew	158,0	244,2	278,7	115,0	80,0	114,3
		Mg/a	14.494	22.312	25.402	10.343	7.098	10.219
P10000	<b>PPK (100%)</b>	kg/Ew	58,0	59,9	58,5	55,0	59,0	59,0
		Mg/a	5.316	5.475	5.334	4.947	5.235	5.275
E10000	<b>E-Geräte</b>	kg/Ew	6,5	6,5	6,5	6,5	6,7	6,7
	<i>Anteil Bringsystem</i>	Mg/a	595	590	590	585	594	299
	<i>Anteil Holsystem</i>	Mg/a	300	300	300	300	300	300

**Behälterprognose**

Zuordnung Leistungs- größe	Behältertyp	Behälter- volumen	Stand	Stand	Stand	Prognose	Prognose	Prognose
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b><u>Behälterbestand</u></b>								
	<b>Restabfall</b>		<i>Anzahl</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Anzahl</i>	<i>Anzahl</i>
A30080	MGB 80 I - Restabfall	80	19.789	20.754	20.793	20.793	20.793	22.725
A30120	MGB 120 I - Restabfall	120	9.829	9.140	8.953	8.953	8.953	10.098
A30240	MGB 240 I - Restabfall	240	1.123	1.111	1.134	1.134	1.134	1.337
A31101	MGB 1.100 I - Restabfall 14 täg	1.100	597	595	616	616	678	1.046
	MGB 1.100 I - Restabfall wöch.	1.100	265	229	224	224	134	-
	MGB 1.100 I - Restabfall NEG	1.100	25	22	22	22	22	-
A31100	MGB 1.100 I - Restabfall gesamt	1.100	862	824	840	840	812	1.046
	<b>Bioabfall</b>							
B30080	MGB 80	80	12.158	13.431	14.226	14.226	14.226	15.642
B30120	MGB 120	120	8.565	8.427	8.600	8.600	8.600	11.666
B30240	MGB 240	240	-	-	-	-	-	-
	<b>PPK</b>							
P30120	MGB 120	120	4.503	4.594	4.592	4.592	4.592	4.592
P30240	MGB 240	240	27.920	28.031	28.148	28.148	28.148	28.148
P31100	MGB 1.100	1.100	688	690	705	705	705	705

**Behälterprognose**

Zuordnung Leistungs- größe	Behältertyp	Behälter- volumen	Stand	Stand	Stand	Prognose	Prognose	Prognose
			2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b><u>Leerungsprognose</u></b>								
<b>Restabfall</b>			<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>
A20080	MGB 80 I - Restabfall	80	514.514	539.604	540.618	540.618	353.481	318.150
A20120	MGB 120 I - Restabfall	120	255.554	237.640	232.778	232.778	134.295	111.078
A20240	MGB 240 I - Restabfall	240	29.198	28.886	29.484	29.484	19.278	20.055
	MGB 1.100 I - Restabfall 14 täg	1.100	15.522	15.470	16.016	16.016	17.618	27.196
	MGB 1.100 I - Restabfall wöch.	1.100	13.780	11.908	11.648	11.648	6.989	-
	MGB 1.100 I - Restabfall NEG	1.100	2.600	2.288	2.288	2.288	572	-
A21100	MGB 1.100 I - Restabfall gesamt	1.100	31.902	29.666	29.952	29.952	25.178	27.196
A20121	Abfallsack 120	120	4.095	4.095	4.095	4.095	4.095	4.095
	Leerungsvolumen	m <sup>3</sup>	114.419	111.742	111.698	111.698	77.208	74.002
	Stellvolumen	m <sup>3</sup>	4.008	3.954	3.958	3.958	3.927	4.501
<b>Bioabfall</b>			<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>	<i>Leerungen</i>
B20080	MGB 80	80	316.108	349.206	369.876	369.876	240.419	234.978
B20120	MGB 120	120	222.690	219.102	223.600	223.600	145.340	175.249
	Leerungsvolumen	m <sup>3</sup>	52.011	54.229	56.422	56.422	36.674	39.828
	Stellvolumen	m <sup>3</sup>	2.000	2.086	2.170	2.170	2.170	2.651

**Kostenartenrechnung:  
Zusammenfassung der Kosten nach  
Kostenarten**

Kürzel	Kostenart	2018
<b>Einnahmen</b>		
432110	Benutzungsgebühren	
KA120	Benutzungsgebühren Grünabfälle	- €
KA125	Benutzungsgebühren Schadstoffe Übermengen	1.633 €
KA126	Gebühreneinnahme Behälterdienst	15.618 €
KA127	Gebühreneinnahme illegale Abfälle	8.280 €
KA129	Gebühreneinnahme WSH	96.360 €
KA150	Ausschüttung Beteiligungen des Landkreises	- €
233112	Auflösung Sonderposten Gebührenaussgleich	- €
<b>Ausgaben</b>		
581100	Interne Leistungsverrechnung	366.700 €
KA50	Dienstaufwendungen für Beschäftigte	630.500 €
KA54	Sachkosten (Bürobedarf etc.)	8.900 €
543100	Geschäftsausgaben	155.000 €
543101	Sachverständigen- und Gerichtskosten	60.000 €
KST100	Grundaufwand Sammeln Restabfall	840.854 €
KST110	Leerungskosten Restabfall	481.050 €
KST150	Behälterdienst Restabfall	131.528 €
KST120	Verwertung Restabfall	1.491.904 €
KST125	Transport zur Verwertungsanlage	117.289 €
KST200	Grundaufwand Sammeln Bioabfall	440.391 €
KST210	Leerungskosten Bioabfall	317.310 €
KST220	Kosten Verwertung Bioabfall	417.066 €

Kürzel	Kostenart	2018
KST250	Behälterdienst Bioabfall	60.164 €
KST300	Sammlung Sperrmüll	400.126 €
KST310	Verwertung Sperrmüll	354.327 €
KST315	Transport Sperrmüll Sammlung	27.856 €
KST330	Sammlung E-Geräte	87.679 €
KST600	Sammlung illegale Abfälle	36.863 €
KST610	Entsorgung illegale Abfälle	6.994 €
KST700	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen	537.722 €
KST710	Verwertung Sperrmüll WSH	186.488 €
KST715	Transport Sperrmüll WSH	14.661 €
KST720	Verwertungskosten Altmetall	7.327 €
KST725	Verwertungserlös Altmetall	- 7.500 €
KST800	Betrieb und Bewirtschaftung Grünabfallsammelplätze	145.500 €
KST810	Kosten Verwertung Grünabfall	425.631 €
KST815	Transport Grünabfall zur Verwertungsanlage	364.826 €
KST900	Umladung Restabfall/Sperrmüll	- €
KST400	Schadstoffsammlung und -entsorgung	111.633 €
KST500	Papiersammlung	748.501 €
KST550	Behälterdienst PPK	43.042 €
KST510	Verwertung PPK	- 381.252 €
571123	Abschreibungen weitere Sachanlagen	68.900 €
	<b>Summe Einnahmen</b>	<b>121.891 €</b>
	<b>Summe Ausgaben</b>	<b>8.697.982 €</b>
	<b>Gebührenbedarf</b>	<b>8.576.091 €</b>

**Darstellung der Kosten je Kostenstelle****2018**

<b>I. Restabfall</b>		<b>EUR/ a</b>
KST100	Grundaufwand Sammeln Restabfall	840.854
KST110	Leerungskosten Restabfall	481.050
KST150	Behälterdienst Restabfall	131.528
KST120	Verwertung Restabfall	1.491.904
KST125	Transport zur Verwertungsanlage	117.289
<b>Summe:</b>		<b>3.062.625</b>

<b>II. Bioabfall</b>		<b>EUR/ a</b>
KST200	Grundaufwand Sammeln Bioabfall	440.391
KST210	Leerungskosten Bioabfall	317.310
KST220	Kosten Verwertung Bioabfall	417.066
KST250	Behälterdienst Bioabfall	60.164
<b>Summe:</b>		<b>1.234.931</b>

<b>V. Annahme und Verwertung von Direktanlieferungen</b>		<b>EUR/ a</b>
--	--	---------------

KST700	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen	537.722
--------	---	---------

<b>III. Sperrmüll</b>		<b>EUR/ a</b>
KST300	Sammlung Sperrmüll	400.126
KST310	Verwertung Sperrmüll	354.327
KST315	Transport Sperrmüll Sammlung	27.856
KST330	Sammlung E-Geräte	87.679
<b>Summe:</b>		<b>869.989</b>

<b>IV. PPK</b>		<b>EUR/ a</b>
KST500	Papiersammlung	748.501
KST510	Verwertung PPK	-381.252
KST550	Behälterdienst PPK	43.042
<b>Summe:</b>		<b>410.292</b>

<b>VII. Interne Kosten</b>		<b>EUR/ a</b>
----------------------------	--	---------------

**Darstellung der Kosten je Kostenstelle****2018**

KST710	Verwertung Sperrmüll WSH	186.488
KST715	Transport Sperrmüll WSH	14.661
KST720	Verwertungskosten Altmetall	7.327
KST725	Verwertungserlös Altmetall	-7.500
KST800	Betrieb und Bewirtschaftung Grünabfallsammelplätze	145.500
KST810	Kosten Verwertung Grünabfall	425.631
KST815	Transport Grünabfall zur Verwertungsanlage	364.826
571123	Abschreibungen weitere Sachanlagen	68.900
	<b>Summe:</b>	<b>1.743.555</b>

581100  
KA50  
KA54  
543100  
543101

Interne Leistungsverrechnung	366.700
Dienstaufwendungen für Beschäftigte	630.500
Sachkosten (Bürobedarf etc.)	8.900
Geschäftsausgaben	155.000
Sachverständigen- und Gerichtskosten	60.000

**VI. Sonstige abfallwirtschaftliche Leistungen****EUR/ a****Summe:****1.221.100**

KST900	Umladung Restabfall/Sperrmüll	0
KST600	Sammlung illegale Abfälle	36.863
KST610	Entsorgung illegale Abfälle	6.994
KST400	Schadstoffsammlung und -entsorgung	111.633
	<b>Summe:</b>	<b>155.490</b>

**VIII. Sonstiges (Gebührenaussgleich, Sondergebühren)****EUR/ a**

233112	Auflösung Sonderposten Gebührenaussgleich	0
KA127	Gebühreneinnahme illegale Abfälle	-8.280
KA126	Gebühreneinnahme Behälterdienst	-15.618
KA125	Benutzungsgebühren Schadstoffe Übermengen	-1.633
KA129	Gebühreneinnahme WSH	-96.360

**Zusammenfassung Kostenstellen****EUR/ a****Summe:****-121.891****I. Restabfall**

3.062.625

**Darstellung der Kosten je Kostenstelle****2018**

<b>II. Bioabfall</b>	1.234.931
<b>III. Sperrmüll</b>	869.989
<b>IV. PPK</b>	410.292
<b>V. Annahme und Verwertung von Direktanlieferungen</b>	1.743.555
<b>VI. Sonstige abfallwirtschaftliche Leistungen</b>	155.490
<b>VII. Interne Kosten</b>	1.221.100
<b>VIII. Sonstiges (Gebührenaussgleich, Sondergebühren)</b>	-121.891
<b>Summe</b>	<b>8.576.091</b>

Kostenträgerrechnung			2018		Leistungsgebühren		Behälter- gebühr	Grundgebühren EW/EGW		Summe
Schlüsselgrößen	Schlüssel		Leerungsgebühr Restabfall	Leerungsgebühr Bioabfall	Grundgebühr Haushalt	Grundgebühr Gewerbe				
			[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]			
Grundleistungen angeschlossene Gebührenpflichtige	EGW						98,73%	1,27%	100,00%	
Behältergebühr Restabfall	BGR				100,00%				100,00%	
Verteilung Restabfallgrundaufwand	RAG		50,00%		50%				100,00%	
Leerungsgebühr Restabfall	LR		100,00%						100,00%	
Leerungsgebühr Bioabfall	LB			100,00%		0%			100,00%	
Zurechnung Grundaufwand Bioabfall	ZGB		39,50%	21,00%	39,50%				100,00%	
Entnahme Sonderposten Gebührenerückstellung	ESG				50,00%		49,37%	0,63%	100,00%	
Kostenart	Bezeichnung		Summe	LR	LB	BGR	GGH	GGG		
432110	Benutzungsgebühren	BGR	-	-	-	-	-	-	-	
KA120	Benutzungsgebühren Grünabfälle	BGR	-	-	-	-	-	-	-	
KA125	Benutzungsgebühren Schadstoffe Übermengen	EGW	1.633,03	-	-	-	1.612,29	20,74	1.633,03	
KA126	Gebühreneinnahme Behälterdienst	BGR	15.618,00	-	-	15.618,00	-	-	15.618,00	
KA127	Gebühreneinnahme illegale Abfälle	EGW	8.280,00	-	-	-	8.174,85	105,15	8.280,00	
KA129	Gebühreneinnahme WSH	BGR	96.360,00	-	-	96.360,00	-	-	96.360,00	
KA150	Ausschüttung Beteiligungen des Landkreises	EGW	-	-	-	-	-	-	-	
233112	Auflösung Sonderposten Gebührengleich	ESG	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Summe der Erlöse</b>			<b>121.891,03</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>111.978,00</b>	<b>9.787,14</b>	<b>125,89</b>	<b>121.891,03</b>	
581100	Interne Leistungsverrechnung	EGW	366.700,00	-	-	-	362.043,21	4.656,79	366.700,00	
KA50	Dienstleistungen für Beschäftigte	EGW	630.500,00	-	-	-	622.493,16	8.006,84	630.500,00	
KA54	Sachkosten (Bürobedarf etc.)	EGW	8.900,00	-	-	-	8.786,98	113,02	8.900,00	
543100	Geschäftsausgaben	EGW	155.000,00	-	-	-	153.031,63	1.968,37	155.000,00	
543101	Sachverständigen- und Gerichtskosten	BGR	60.000,00	-	-	60.000,00	-	-	60.000,00	
KST100	Grundaufwand Sammeln Restabfall	RAG	840.853,52	420.426,76	-	420.426,76	-	-	840.853,52	
KST110	Leerungskosten Restabfall	LR	481.050,21	481.050,21	-	-	-	-	481.050,21	
KST150	Behälterdienst Restabfall	LR	131.528,44	131.528,44	-	-	-	-	131.528,44	
KST120	Verwertung Restabfall	LR	1.491.903,85	1.491.903,85	-	-	-	-	1.491.903,85	
KST125	Transport zur Verwertungsanlage	LR	117.289,11	117.289,11	-	-	-	-	117.289,11	
KST200	Grundaufwand Sammeln Bioabfall	ZGB	440.390,77	173.954,36	92.482,06	173.954,36	-	-	440.390,77	
KST210	Leerungskosten Bioabfall	LB	317.310,46	-	317.310,46	-	-	-	317.310,46	
KST220	Kosten Verwertung Bioabfall	LB	417.065,77	-	417.065,77	-	-	-	417.065,77	
KST250	Behälterdienst Bioabfall	BGR	60.164,30	-	-	60.164,30	-	-	60.164,30	
KST300	Sammlung Sperrmüll	LR	400.126,17	400.126,17	-	-	-	-	400.126,17	
KST310	Verwertung Sperrmüll	LR	354.327,17	354.327,17	-	-	-	-	354.327,17	
KST315	Transport Sperrmüll Sammlung	LR	27.856,16	27.856,16	-	-	-	-	27.856,16	
KST330	Sammlung E-Geräte	BGR	87.679,20	-	-	87.679,20	-	-	87.679,20	
KST600	Sammlung illegale Abfälle	EGW	36.863,11	-	-	-	36.394,97	468,13	36.863,11	
KST610	Entsorgung illegale Abfälle	EGW	6.993,51	-	-	-	6.904,70	88,81	6.993,51	
KST700	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmesteller	BGR	537.722,15	-	-	537.722,15	-	-	537.722,15	
KST710	Verwertung Sperrmüll WSH	BGR	186.487,98	-	-	186.487,98	-	-	186.487,98	
KST715	Transport Sperrmüll WSH	BGR	14.661,14	-	-	14.661,14	-	-	14.661,14	
KST720	Verwertungskosten Altmetall	BGR	7.326,71	-	-	7.326,71	-	-	7.326,71	
KST725	Verwertungserlös Altmetall	BGR	7.500,00	-	-	7.500,00	-	-	7.500,00	
KST800	Betrieb und Bewirtschaftung Grünabfallsammelpl	EGW	145.500,00	-	-	-	143.652,27	1.847,73	145.500,00	
KST810	Kosten Verwertung Grünabfall	BGR	425.630,52	-	-	425.630,52	-	-	425.630,52	
KST815	Transport Grünabfall zur Verwertungsanlage	BGR	364.826,16	-	-	364.826,16	-	-	364.826,16	
KST900	Umladung Restabfall/Sperrmüll	BGR	-	-	-	-	-	-	-	
KST400	Schadstoffsammlung und -entsorgung	EGW	111.633,48	-	-	-	110.215,83	1.417,65	111.633,48	
KST500	Papiersammlung	BGR	748.501,13	-	-	748.501,13	-	-	748.501,13	

<b>Kostenträgerrechnung</b>				<b>2018</b>		<b>Leistungsgebühren</b>		<b>Behälter- gebühr</b>	<b>Grundgebühren EW/EGW</b>		<b>Summe</b>
<b>Schlüsselgrößen</b>		<b>Schlüssel</b>		<b>Leerungsgebühr Restabfall</b>	<b>Leerungsgebühr Bioabfall</b>		<b>Grundgebühr Haushalt</b>		<b>Grundgebühr Gewerbe</b>		
				[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]		[EUR]		
Grundleistungen angeschlossene Gebührenpflichtige		EGW							98,73%	1,27%	100,00%
Behältergebühr Restabfall		BGR				100,00%					100,00%
Verteilung Restabfallgrundaufwand		RAG		50,00%		50%					100,00%
Leerungsgebühr Restabfall		LR		100,00%							100,00%
Leerungsgebühr Bioabfall		LB			100,00%			0%			100,00%
Zurechnung Grundaufwand Bioabfall		ZGB		39,50%	21,00%	39,50%					100,00%
Entnahme Sonderposten Gebührenrückstellung		ESG				50,00%			49,37%	0,63%	100,00%
<b>Kostenart</b>	<b>Bezeichnung</b>		<b>Summe</b>	<b>LR</b>	<b>LB</b>	<b>BGR</b>	<b>GGH</b>	<b>GGG</b>			
KST550	Behälterdienst PPK	BGR	43.042,10	-	-	43.042,10	-	-			43.042,10
KST510	Verwertung PPK	BGR	381.251,56	-	-	381.251,56	-	-			381.251,56
<b>Summe der Kosten</b>			<b>8.629.081,57</b>	<b>3.598.462,22</b>	<b>826.858,30</b>	<b>2.741.670,95</b>	<b>1.443.522,75</b>	<b>18.567,35</b>			<b>8.629.081,57</b>
<b>Summe der Kosten abzüglich der Summe der Erlöse</b>			<b>8.507.190,54</b>	<b>3.598.462,22</b>	<b>826.858,30</b>	<b>2.629.692,95</b>	<b>1.433.735,61</b>	<b>18.441,46</b>			<b>8.507.190,54</b>

## Ermittlung der Gebühren je Kostenträger

2018

2018	Leistungsgebühren		Behälter- gebühr	Grundgebühren (EW/EGW)	
	Leerungsgebühr Restabfall	Leerungsgebühr Bioabfall		Grundgebühr Haushalt	Grundgebühr Gewerbe
<b>Gebührenfähige Kosten gemäß Kostenträgerermittlung</b>	3.598.462,22 €	826.858,30 €	2.629.692,95 €	1.433.735,61 €	18.441,46 €
<b>Basis der Gebühr</b>	Leerungs- volumen [m <sup>3</sup> ]	Leerungs- volumen [m <sup>3</sup> ]	Bereitstellungs- volumen [m <sup>3</sup> ]	Einwohner [EW]	Einwohnergleichwert [EGW]
<b>Menge</b>	74.002 m <sup>3</sup>	39.828 m <sup>3</sup>	4.501 m <sup>3</sup>	89.407 Ew	1.150 EGW
<b>Kostendeckende Gebühr 2018</b>	48,627 €	20,761 €	584,215 €	16,036 €	16,036 €
<b>Anzahl Monate</b>			12	12	12
<b>Wert pro Monat</b>			48,685 €	1,336 €	1,336 €

**Übersicht der Gebührentarife                      Kalkulationsperiode                      2018**

**Gebührenermittlung (kostendeckend)**

Grundgebühren	Einheit	Gebühr je Einheit
Grundgebühr je Ew (kostendeckend)	je EW x Monat	1,336 €
Grundgebühr Gewerbe je EGW (kostendeckend)	je EGW x Monat	1,336 €
Behältergrundgebühr Restabfall (kostendeckend)	je m³ x Monat	48,685 €
Leerungsgebühren	Einheit	Gebühr je Einheit
Leerungsgebühr Restabfall (kostendeckend)	je m³	48,627 €
Leerungsgebühr Bioabfall (kostendeckend)	je m³	20,761 €

**Tariffbildung / Gebührevorschlag**

Grundgebühren	Einheit	Zurechnungsmenge	Gebühr pro Jahr	Gebühr pro Monat
<b>Grundgebühr Privathaushalte</b>	je EW	1 EW	15,96 €	1,33 €
<b>Grundgebühr Gewerbe</b>	je EGW	1 EGW	15,96 €	1,33 €
<b>Behältergrundgebühr</b>				
Restabfall MGB 80 l	je Gefäß	0,08 m³	46,68 €	3,89 €
Restabfall MGB 120 l	je Gefäß	0,12 m³	70,08 €	5,84 €
Restabfall MGB 240 l	je Gefäß	0,24 m³	140,16 €	11,68 €
Restabfall MGB 1.100 l	je Gefäß	1,10 m³	642,60 €	53,55 €
Leerungsgebühren	Einheit	Zurechnungsmenge	Gebühr pro Leerung	
Restabfall MGB 80 l	je Leerung	0,08 m³	3,89 €	
Restabfall MGB 120 l	je Leerung	0,12 m³	5,83 €	
Restabfall MGB 240 l	je Leerung	0,24 m³	11,67 €	
Restabfall MGB 1.100 l	je Leerung	1,10 m³	53,48 €	
Sackentsorgung	je Leerung	0,12 m³	5,83 €	
Bioabfall MGB 80 l	je Leerung	0,08 m³	1,66 €	
Bioabfall MGB 120 l	je Leerung	0,12 m³	2,49 €	

Kostenprognose sonstige Leistungen/Gebührenermittlung Einzelgebühr

Kostentatbestand		Anteil	Gesamtkosten je Einheit netto	Gesamtkosten je Einheit brutto	Gebührevorschlag			
<b>Behälterdienst gebührenpflichtig (Behältertausch, Gestellung, Abholung)</b>								
80 - 240 l Behälter		97%	15,89 €	18,91 €				
1.100 l Behälter		3%	19,87 €	23,65 €				
		Behältertausch - Mittelwert		19,03 €	<b>19,00 €</b>			
		Gestellung und Abholung		19,03 €	<b>19,00 €</b>			
<b>Gebühr Behälterverlust</b>		Beschaffungskosten	Behältergestellung	Gesamtkosten je Einheit netto	Gesamtkosten je Einheit brutto	Gebührevorschlag		
80 - 120 l Behälter		20,57 €	15,89 €	36,46 €	43,39 €	<b>43,25 €</b>		
240 l Behälter		26,62 €	15,89 €	42,51 €	50,59 €	<b>50,50 €</b>		
660 - 1.100 l Behälter		176,83 €	19,87 €	196,70 €	234,07 €	<b>234,00 €</b>		
<b>Gebühr Zusatztonne Bioabfall</b>		Beschaffungskosten brutto	Nutzungsdauer	Abschreibung je Einheit pro Jahr	kalk. Zinsen je Einheit pro Jahr	Gesamtkosten je Einheit brutto	Gebührevorschlag	
80 l		20,57 €	6 a	3,43 €	0,15 €	3,58 €	<b>3,48 €</b>	
120 l		20,57 €	6 a	3,43 €	0,15 €	3,58 €	<b>3,48 €</b>	
<b>Gebühr Sammlung bereitgestellter illegaler Abfall</b>								
		Ladung je Fuhre	Zeitaufwand je Fuhre	Kosten je h brutto	Kosten je Fuhre	Gesamtkosten je Einheit brutto	Gebührevorschlag	
Sammlung und Beförderung illegaler Abfall		1,2 Mg	2,5 h	66,60 €	166,51 €	138,76 €	<b>138,00 €</b>	
<b>Gebühr Entsorgung Autowracks</b>		Kosten je Vorgang Netto		Kosten je Vorgang brutto	Verwaltungsaufwand	Gebührevorschlag		
Emsorgung von Autowracks		40,00 €		47,60 €	-	<b>47,60 €</b>		
Kostentatbestand	Vol.	Dichte	Transportkosten je Mg netto	Entsorgungskosten je Mg netto	Entsorgungskosten je Mg brutto	Gesamtkosten je Einheit brutto	geplanter Kostendeckungsbeitrag	Gebührevorschlag
<b>Grünabfall</b>								
Anlieferung je cbm	1,00 m³	0,10 Mg/m³	30,00 €	35,00 €	70,70 €	8,021 €	0%	- €
Anlieferung je cbm (Nicht angeschlossen)	1,00 m³	0,10 Mg/m³	30,00 €	35,00 €	70,70 €	8,021 €	100%	<b>8,00 €</b>

Kostentatbestand	Vol.	Dichte	Erfassungskosten	Entsorgungskosten je Mg netto	Gesamtkosten je Einheit brutto	geplanter Kostendeckungsbeitrag	Gebührenvorschlag
<b>Sperrabfall</b>							
Entsorgung von Übermengen	1,00 m³	0,12 Mg/m³	38,96 €	112,49 €	18,174 €	100%	<b>18,00 €</b>

Ermittlung der Gebühreneinnahmen für Sondergebühren

Gebührenart	Anzahl Gebühreninanspruchnahmen		Gebührenvorschlag je Einheit	Erwartete Gebühreneinnahme		
<b>Behälterdienst gebührenpflichtig (Behältertausch, Gestellung, Abholung)</b>	Gesamtanzahl	Anteil gebührenpflichtig				
Hausmüll	80 - 240 l Behälter	4.404	10%	440	19,00 €	8.360,00 €
	1.100 l Behälter	216	10%	22	19,00 €	418,00 €
Bioabfall	80 - 240 l Behälter	3.099	10%	310	19,00 €	5.890,00 €
	80 - 240 l Behälter	982	5%	49	19,00 €	931,00 €
PPK	80 - 240 l Behälter				19,00 €	
	1.100 l Behälter	21	5%	1	19,00 €	19,00 €
<b>Gebühreneinnahmeprognose Behälterdienst</b>						<b>15.618,00 €</b>
	<b>Menge</b>	<b>Dichte</b>	<b>Volumen</b>	<b>Gebühr je Einheit</b>	<b>progn. Gebühreneinnahme</b>	
<b>Gebühreneinnahmeprognose Grünabfall</b>	9.419 Mg	0,12 Mg/m³	78.494 m³	- €	- €	
	800 Mg	0,10 Mg/m³	7.715 m³	8,000 €	<b>61.716,49 €</b>	
<b>Gebühreneinnahmeprognose illegale Abfälle</b>	60 Mg			138,000 €	<b>8.280,00 €</b>	

**Darstellung der Entwicklung des Sonderpostens Gebührenaussgleich**

aufzulösen bis		2014	2015	2016	2017
Zugang 2014	2017	23.617 €			
Abgang 2014					
Zugang 2015	2018		3.707.555 €		
Abgang 2015			-1.648.365 €		
Zugang 2016				126.411 €	
Abgang 2016				-1.320.104 €	
Abgang 2017					-889.114 €
Abgang 2018					0 €
Jahressaldo		<b>23.617 €</b>	<b>2.059.190 €</b>	<b>-1.193.693 €</b>	<b>-889.114 €</b>
Stand Jahresende		<b>23.617 €</b>	<b>2.082.807 €</b>	<b>889.114 €</b>	<b>-0 €</b>

**Anlagevermögen kommunale Abfallwirtschaft - kalkulatorische Abschreibungen und Zinsen**

Bezeichnung	Kst. Nr.	Aktivierung am	Anschaffungs- wert [EUR]	kalk. ND [a]	Anteil	Restlauf- zeit	kalk. Abschreibung		
							Restabfall [EUR]	Bioabfall [EUR]	PPK [EUR]
							KST160	KST260	KST560
Übernahme Restabfallbehälter	KST160	01.03.2017	8.000,00	5	1,00	4	1.600,00	-	-
Übernahme Bioabfallbehälter	KST260	01.03.2017	0,00	5	1,00	4	-	-	-
Übernahme PPK-Behälter	KST560	01.03.2017	0,00	5	1,00	4	-	-	-
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2017	KST160	01.03.2017	2.525,16	5	1,00	4	505,03	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2017	KST260	01.03.2017	0,00	5	1,00	4	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2017	KST560	01.03.2017	7.575,48	5	1,00	4	-	-	1.515,10
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2018	KST160	01.01.2018	2.525,16	5	1,00	5	505,03	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2018	KST260	01.01.2018	0,00	5	1,00	5	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2018	KST560	01.01.2018	7.575,48	5	1,00	5	-	-	1.515,10
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2019	KST160	01.01.2019	2.525,16	5	0,00	5	-	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2019	KST260	01.01.2019	0,00	5	0,00	5	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2019	KST560	01.01.2019	2.525,16	5	0,00	5	-	-	-
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2020	KST160	01.01.2020	18.000,00	5	0,00	5	-	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2020	KST260	01.01.2020	0,00	5	0,00	5	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2020	KST560	01.01.2020	7.575,48	5	0,00	5	-	-	-

Summe	2.610,06	0,00	3.030,19

## Anlagevermögen kommunale Abfallwirtschaft - kalk

		kalk. Restbuchwerte 2017					
Bezeichnung	Kst. Nr.	KST160		KST260		KST560	
		[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR]
		01.01.17	31.12.17	01.01.17	31.12.17	01.01.17	31.12.17
Übernahme Restabfallbehälter	KST160	6.720,00	5.120,00	-	-	-	-
Übernahme Bioabfallbehälter	KST260	-	-	-	-	-	-
Übernahme PPK-Behälter	KST560	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2017	KST160	2.121,13	1.616,10	-	-	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2017	KST260	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2017	KST560	-	-	-	-	6.363,40	4.848,31
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2018	KST160	2.525,16	-	-	-	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2018	KST260	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2018	KST560	-	-	-	-	7.575,48	-
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2019	KST160	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2019	KST260	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2019	KST560	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung Restabfallbehälter 2020	KST160	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung Bioabfallbehälter 2020	KST260	-	-	-	-	-	-
Neuanschaffung PPK-Behälter 2020	KST560	-	-	-	-	-	-

11.366,29	6.736,10	0,00	0,00	13.938,88	4.848,31
11.366,29	6.736,10	0,00	0,00	13.938,88	4.848,31
Zinsen 2018 1,50 %	135,77	Zinsen 2018 1,50 %	0,00	Zinsen 2018 1,50 %	140,90

## Ermittlung der Kosten für bezogene Leistungen

Detailbezeichnung		Leistungsgröße	Kalkulationsperiode							2018	
			Korridor- untergrenze	Korridor- obergrenze	Einheit	Kostenstelle	Preis netto	Preis brutto	Leistungs- größe	Leistungs- menge	Gesamtkosten
Entsorgung Restabfall			20.000		Mg	KST120	87,64 €	104,29 €	A10000	14.305	1.491.903,85 €
Transport Restabfall					Mg	KST125	6,89 €	8,20 €	A10000	14.305	117.289,11 €
Entsorgung Sperrabfall Sammlung			20.000		Mg	KST310	87,64 €	104,29 €	C10000	3.397	354.327,17 €
Transport Sperrabfall Sammlung					Mg	KST315	6,89 €	8,20 €	C10000	3.397	27.856,16 €
Entsorgung Sperrabfall WSH			20.000		Mg	KST710	87,64 €	104,29 €	C10500	1.788	186.487,98 €
Transport Sperrabfall WSH					Mg	KST715	6,89 €	8,20 €	C10500	1.788	14.661,14 €
Pos. 1.1.1	Grundentgelt Restabfall		7.800	9.400		KST100	33.163,00 €	39.463,97 €	A10000	14.305	- €
Pos. 1.1.2	Grundentgelt Restabfall		9.400	11.200		KST100	41.469,26 €	49.348,42 €	A10000	14.305	- €
Pos. 1.1.3	Grundentgelt Restabfall		11.200	13.500	mengen- korridorab- hängige Pauschale	KST100	47.649,14 €	56.702,48 €	A10000	14.305	- €
Pos. 1.1.4	Grundentgelt Restabfall		13.500	16.200		KST100	58.883,30 €	70.071,13 €	A10000	14.305	840.853,52 €
Pos. 1.1.5	Grundentgelt Restabfall		16.200	19.400		KST100	75.186,34 €	89.471,74 €	A10000	14.305	- €
Pos. 1.1.6	Grundentgelt Restabfall		19.400	23.300		KST100	89.532,82 €	106.544,06 €	A10000	14.305	- €
Pos. 1.2.1	MGB 80 I				Leerung	KST110	0,65 €	0,77 €	A20080	318.150	246.089,03 €
Pos. 1.2.2	MGB 120 I				Leerung	KST110	0,65 €	0,77 €	A20120	111.078	85.918,83 €
Pos. 1.2.3	MGB 240 I				Leerung	KST110	1,00 €	1,19 €	A20240	20.055	23.865,45 €
Pos. 1.2.4	MGB 1.100 I				Leerung	KST110	3,77 €	4,49 €	A21100	27.196	122.009,41 €
Pos. 1.2.5	Abfallsäcke 120 I				Leerung	KST110	0,65 €	0,77 €	A20121	4.095	3.167,48 €
Pos. 1.3.1	Behälterdienst Restabfall 2-Rad				Stück	KST150	15,89 €	18,91 €	A30120	4.404	83.275,68 €
Pos. 1.3.2	Behälterdienst Restabfall 4-Rad				Stück	KST150	19,87 €	23,65 €	A31100	216	5.107,38 €
Pos. 1.4.1	Nachrüstung Montage Identchips 2-Rad				Stück	KST150	4,34 €	5,16 €	A50120	-	- €
Pos. 1.4.2	Nachrüstung Montage Identchips 4-Rad				Stück	KST150	4,34 €	5,16 €	A51100	-	- €
Pos. 1.4.3	Nachrüstung Montage Identchips 4-Rad Metall				Stück	KST150	5,77 €	6,87 €		-	- €
Pos. 1.5.1	Lieferung MGB 80 I incl. Identsystemchip und DB				Stück	KST150	20,57 €	24,48 €	A40080	900	22.030,47 €
Pos. 1.5.2	Lieferung MGB 120 I incl. Identsystemchip und DB				Stück	KST150	20,57 €	24,48 €	A40120	-	- €
Pos. 1.5.3	Lieferung MGB 240 I incl. Identsystemchip und DB				Stück	KST150	26,62 €	31,68 €	A40240	-	- €
Pos. 1.5.4	Lieferung MGB 1.100 I incl. Identsystemchip und DB - Abschreibungen Übernahme Restabfallbehälter - AF				Stück	KST150	176,83 €	210,43 €	A41100	12	2.610,06 €
	Kalk. Zinsen Restabfallbehälter					KST150					135,77 €
	Verschrottung MGB 80 I - 240 I				Stück	KST150	2,00 €	2,38 €		900	2.142,00 €
	Verschrottung MGB 1100 I				Stück	KST150	5,00 €	5,95 €		12	71,40 €
Pos. 2.1.1	Grundentgelt Bioabfall		4.700	5.600		KST200	18.979,83 €	22.586,00 €	B10000	7.153	- €
Pos. 2.1.2	Grundentgelt Bioabfall		5.600	6.700		KST200	26.095,75 €	31.053,94 €	B10000	7.153	- €
Pos. 2.1.3	Grundentgelt Bioabfall		6.700	8.100	mengen- korridorab-	KST200	30.839,69 €	36.699,23 €	B10000	7.153	440.390,77 €

Detailbezeichnung	Leistungsgröße	Korridor- untergrenze	Korridor- obergrenze	Einheit	Kostenstelle	Preis netto	Preis brutto	Leistungs- größe	Leistungs- menge	Gesamtkosten
Pos. 2.1.4	Grundentgelt Bioabfall	8.100	9.700	hängige Pauschale	KST200	40.070,97 €	47.684,45 €	B10000	7.153	- €
Pos. 2.1.5	Grundentgelt Bioabfall	9.700	11.700		KST200	47.443,49 €	56.457,75 €	B10000	7.153	- €
Pos. 2.1.6	Grundentgelt Bioabfall	11.700	14.000		KST200	59.303,35 €	70.570,99 €	B10000	7.153	- €
Pos. 2.2.1	Leerung MGB 80 I			Leerung	KST210	0,65 €	0,77 €	B20080	234.978	181.755,17 €
Pos. 2.2.2	Leerung MGB 120 I			Leerung	KST210	0,65 €	0,77 €	B20120	175.249	135.555,29 €
Pos. 2.2.3	Leerung MGB 240 I			Leerung	KST210	1,00 €	1,19 €	B20240	-	- €
Pos. 2.3.1	Behälterdienst Zweiradbehälter			Stück	KST250	15,89 €	18,91 €	B40120	3.099	58.593,50 €
Pos. 2.4.1	Nachrüstung Montage Ident Zweiradbehälter			Stück	KST250	4,34 €	5,16 €	B50120	-	- €
Pos. 2.5.1	Lieferung MGB 80 I incl. Identsystemchip und DB			Stück	KST150	20,57 €	24,48 €	B60080	540	13.218,28 €
Pos. 2.5.2	Lieferung MGB 120 I incl. Identsystemchip und DB			Stück	KST150	20,57 €	24,48 €	B60120	120	2.937,40 €
Pos. 2.5.3	Lieferung MGB 240 I incl. Identsystemchip und DB			Stück	KST150	26,62 €	31,68 €	B60240	-	- €
	Verschrottung MGB 80 I - 240 I			Stück	KST250	2,00 €	2,38 €		660	1.570,80 €
Pos. 2.6.1	Übernahme und Verwertung von Bioabfall aus Biotonnensammlung			Mg	KST220	49,00 €	58,31 €	B10000	7.153	417.065,77 €
Pos. 2.6.2	Übernahme und Verwertung von Bioabfall aus Grünabfallannahme			Mg	KST810	35,00 €	41,65 €	G10000	10.219	425.630,52 €
Pos. 3.1.1	Übernahme von gefährlichen Abfällen und Kleinelektrogeräten mit dem Schadstoffmobil			h	KST400	117,90 €	140,30 €	S41000	142	19.852,59 €
Pos. 3.1.2	Anfahrt, Zwischenfahrt und Beförderung von gefährlichen Abfällen und Elektrokleingeräten mit dem Schadstoffmobil			Standplatz	KST400	162,20 €	193,02 €	S42000	169	32.620,04 €
									-	
Pos. 3.2.1	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (Leeremballagen) (AVV 15 01 10*)			kg	KST400	0,50 €	0,60 €	S150110	500	297,50 €
Pos. 3.2.2	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind - Spraydosen und Aerosole (AVV 15 01 10*)			kg	KST400	1,15 €	1,37 €	S150111	2.500	3.421,25 €
Pos. 3.2.3	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiler a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind (AVV 15 02 02*)			kg	KST400	0,40 €	0,48 €	S150202	800	380,80 €
Pos. 3.2.4	Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschl. Halonen) sowie Gase in Druckbehältern (AVV 16 05 04*)			kg	KST400	4,90 €	5,83 €	S160504	250	1.457,75 €
Pos. 3.2.5	Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien (AVV 16 05 06*)			kg	KST400	4,90 €	5,83 €	S160506	150	874,65 €
Pos. 3.2.6	Gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten (AVV 16 05 07*)			kg	KST400	3,20 €	3,81 €	S160507	750	2.856,00 €
Pos. 3.2.7	Gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten (AVV 16 05 08*)			kg	KST400	3,20 €	3,81 €	S160508	750	2.856,00 €
Pos. 3.2.8	Bleibatterien (AVV 16 06 01*)			kg	KST400	0,20 €	0,24 €	S160601	1.250	297,50 €
Pos. 3.2.9	Kohlenteer und teerhaltige Produkte (AVV 17 03 03*)			kg	KST400	1,20 €	1,43 €	S170303	250	357,00 €
Pos. 3.2.10	Lösemittel (AVV 20 01 13*)			kg	KST400	0,80 €	0,95 €	S200113	12.000	11.424,00 €
Pos. 3.2.11	Säuren (AVV 20 01 14*)			kg	KST400	0,90 €	1,07 €	S200114	500	535,50 €
Pos. 3.2.12	Laugen (AVV 20 01 15*)			kg	KST400	0,90 €	1,07 €	S200115	500	535,50 €
Pos. 3.2.13	Fotochemikalien (AVV 20 01 17*)			kg	KST400	0,90 €	1,07 €	S200117	100	107,10 €

Detailbezeichnung	Leistungsgröße	Korridor- untergrenze	Korridor- obergrenze	Einheit	Kostenstelle	Preis netto	Preis brutto	Leistungs- größe	Leistungs- menge	Gesamtkosten
Pos. 3.2.14	Pestizide (AVV 20 01 19*)			kg	KST400	1,80 €	2,14 €	S200119	1.900	4.069,80 €
Pos. 3.2.15	Quecksilberhaltige Abfälle (AVV 20 01 21*)			kg	KST400	10,60 €	12,61 €	S200121	100	1.261,40 €
Pos. 3.2.16	Öle und Fette (AVV 20 01 26*)			kg	KST400	0,80 €	0,95 €	S200126	1.000	952,00 €
Pos. 3.2.17	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten (AVV 20 01 27*)			kg	KST400	0,50 €	0,60 €	S200127	45.000	26.775,00 €
Pos. 3.2.18	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten (AVV 20 01 29*)			kg	KST400	1,20 €	1,43 €	S200129	150	214,20 €
Pos. 3.2.19	Arzneimittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 31* fallen (AVV 20 01 32)			kg	KST400	1,20 €	1,43 €	S200131	50	71,40 €
Pos. 3.2.20	Batterien und Akkumulatoren, die unter 160601, 160602 oder 160603 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten (AVV 20 01 33*)			kg	KST400	1,60 €	1,90 €	S200133	200	380,80 €
Pos. 3.2.21	Batterien und Akkumulatoren, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33* fallen (AVV 20 01 34)			kg	KST400	0,15 €	0,18 €	S200134	200	35,70 €
									-	
Pos. 4.1.1	Sammeln und Befördern von Sperrmüll	6.000	7.300	Karten	KST300	35,32 €	42,03 €	C41000	10.142	- €
Pos. 4.1.2	Sammeln und Befördern von Sperrmüll	7.300	8.800	Karten	KST300	32,47 €	38,64 €	C41000	10.142	- €
Pos. 4.1.3	Sammeln und Befördern von Sperrmüll	8.800	10.400	Karten	KST300	32,74 €	38,96 €	C41000	10.142	395.126,31 €
Pos. 4.1.4	Sammeln und Befördern von Sperrmüll	10.400	12.000	Karten	KST300	32,79 €	39,02 €	C41000	10.142	- €
	Sammeln und Befördern von Übermenge Sperrmüll			Monate	KST300	350,13 €	416,65 €		12	4.999,86 €
									-	
Pos. 4.2.1	Sammeln und Befördern von Elektroaltgeräten	3.000	4.100	Karten	KST330	12,90 €	15,35 €	E41000	6.000	- €
Pos. 4.2.2	Sammeln und Befördern von Elektroaltgeräten	4.100	5.300	Karten	KST330	11,99 €	14,27 €	E41000	6.000	- €
Pos. 4.2.3	Sammeln und Befördern von Elektroaltgeräten	5.300	6.600	Karten	KST330	12,28 €	14,61 €	E41000	6.000	87.679,20 €
Pos. 4.2.4	Sammeln und Befördern von Elektroaltgeräten	6.600	8.000	Karten	KST330	12,43 €	14,79 €	E41000	6.000	- €
									-	
Pos. 4.3.1	Sammlung und Beförderung mit Pritschenfahrzeug und 1 MA			h	KST600	55,97 €	66,60 €	H61000	320	21.313,38 €
Pos. 4.3.2	Sammlung und Beförderung mit Pressmüllfahrzeug und 1 MA			h	KST600	71,05 €	84,55 €	H62000	160	13.527,92 €
Pos. 4.3.3	Zusatzentgelt für weiteren Mitarbeiter			h	KST600	33,98 €	40,44 €	H63000	50	2.021,81 €
									-	
ohne Pos	gem. Siedlungsabfälle, AVV 20 03 01			Mg	KST610	70,00 €	83,30 €	H200301	46	3.798,48 €
ohne Pos	Bauschutt, AVV 17 01 07			Mg	KST610	70,00 €	83,30 €	H170107	2	191,59 €
ohne Pos	teerhaltige Produkte, AVV 17 03 03*			Mg	KST610	150,00 €	178,50 €	H170303	0	19,64 €
ohne Pos	asbesthaltige Baustoffe, AVV 17 06 05*			Mg	KST610	200,00 €	238,00 €	H170605	2	371,28 €
ohne Pos	Altholz A IV, AVV 17 02 04*			Mg	KST610	25,00 €	29,75 €	H170204	1	20,83 €
ohne Pos	Altholz A III, AVV 20 01 38			Mg	KST610	55,00 €	65,45 €	H200138	-	- €
ohne Pos	gem. Bauabfälle, AVV 17 09 04			Mg	KST610	55,00 €	65,45 €	H170904	10	641,41 €
ohne Pos	Dämmmaterial, AVV 17 06 03*			Mg	KST610	200,00 €	238,00 €	H170603	-	- €
ohne Pos	Sperrmüll, AVV 20 03 07			Mg	KST610	70,00 €	83,30 €	H200307	3	271,56 €
ohne Pos	Reifen gesamt AVV 16 01 03			Mg	KST610	100,00 €	119,00 €	H160103	4	449,82 €

Detailbezeichnung	Leistungsgröße	Korridor- untergrenze	Korridor- obergrenze	Einheit	Kostenstelle	Preis netto	Preis brutto	Leistungs- größe	Leistungs- menge	Gesamtkosten
ohne Pos	Kühlgeräte AVV 200123*			Mg	KST610	- €	- €	H200123	3	- €
ohne Pos	Elektrogeräte AVV 200135			Mg	KST610	- €	- €	H200135	1	- €
ohne Pos	Schadstoffe (Öle, Lacke usw.)			kg	KST610	0,05 €	0,06 €	H200127	654	38,91 €
ohne Pos	Autowracks			Stck	KST610	40,00 €	47,60 €	H900000	25	1.190,00 €
									-	
									-	
Pos. 4.4.1	Bereitstellung offene Erfassungscontainer 10 oder 15 cbm auf den Kleinannahmestellen nach Maßgabe der Leistungsbeschreibung			Stck x Monat	KST720	22,30 €	26,54 €	R41000	30	796,11 €
Pos. 4.5.1	ab Kleinannahmestelle im Ganzzug (2 Container)			Transport	KST720	200,22 €	238,26 €	R21000	19	4.526,97 €
Pos. 4.5.2	ab Kleinannahmestelle als Einzelcontainer			Transport	KST720	100,11 €	119,13 €	R22000	2	238,26 €
Pos. 4.6.1	Verwertung Altmittel - Kosten			Mg	KST720	9,89 €	11,77 €	R12000	150	1.765,37 €
Pos. 4.7.1	Verwertung Altmittel - Erlöse			Mg	KST725	- 50,00 €	- 50,00 €	R12000	150	- 7.500,00 €
Pos. 5.1.1	PPK-Sammelmenge gemäß Mengenstaffel 1 (2.700 - 3.300 Mg/a)	2.700,00 €	3.300,00 €	Mg	KST500	151,96 €	180,83 €	P10000	5.275	- €
Pos. 5.1.2	PPK-Sammelmenge gemäß Mengenstaffel 1 (3.300 - 3.900 Mg/a)	3.300,00 €	3.900,00 €	Mg	KST500	134,54 €	160,10 €	P10000	5.275	- €
Pos. 5.1.3	PPK-Sammelmenge gemäß Mengenstaffel 1 (3.900 - 4.700 Mg/a)	3.900,00 €	4.700,00 €	Mg	KST500	130,96 €	155,84 €	P10000	5.275	- €
Pos. 5.1.4	PPK-Sammelmenge gemäß Mengenstaffel 1 (4.700 - 5.700 Mg/a)	4.700,00 €	5.700,00 €	Mg	KST500	119,24 €	141,90 €	P10000	5.275	748.501,13 €
Pos. 5.1.5	PPK-Sammelmenge gemäß Mengenstaffel 1 (5.700 - 6.800 Mg/a)	5.700,00 €	6.800,00 €	Mg	KST500	108,32 €	128,90 €	P10000	5.275	- €
Pos. 5.1.6	PPK-Sammelmenge gemäß Mengenstaffel 1 (6.800 - 8.200 Mg/a)	6.800,00 €	8.200,00 €	Mg	KST500	97,86 €	116,45 €	P10000	5.275	- €
Pos. 5.2.1	Behälterdienstvorgang Zweiradbehälter Tausch, Gestellung oder Abholung			Stck	KST550	15,89 €	18,91 €	P40240	982	18.572,52 €
Pos. 5.2.2	Behälterdienstvorgang Vierradbehälter Tausch, Gestellung oder Abholung			Stck	KST550	19,87 €	23,65 €	P41100	21	500,10 €
Pos. 5.3.1	Lieferung MGB 120 I			Stck	KST550	20,57 €	24,48 €	P50120	36	881,22 €
Pos. 5.3.2	Lieferung MGB 240 I			Stck	KST550	26,62 €	31,68 €	P50240	576	18.246,41 €
Pos. 5.3.3	Lieferung MGB 1.100 I - Abschreibung PPK Behälter - AFA 5 Jahre			Stck	KST550	176,83 €	210,43 €	P51100	36	3.030,19 €
	Kalk. Zinsen PPK Behälter - AFA 5 Jahre				KST550					140,90 €
	Verschrottung MGB 80 I - 240 I			Stck	KST550	2,00 €	2,38 €		612	1.456,56 €
	Verschrottung MGB 1100 I			Stck	KST550	5,00 €	5,95 €		36	214,20 €
Pos. 5.4.1	Verwertung PPK			Mg	KST510	27,50 €	32,73 €	P10000	5.275	172.624,80 €
Pos. 5.5.1	Verwertungserlös Verwertung PPK			Mg	KST510	- 105,00 €	- 105,00 €	P10000	5.275	- 553.876,37 €
									-	
	Betrieb und Bewirtschaftung Grünabfallsammelplätze				KST800					126.000,000 €
	Ertüchtigung Grünabfallsammelplätze - AFA 10 Jahre				KST800					19.500,000 €
Erwartungswert	Transport Grünafall			Mg	KST815	30,00 €	35,70 €	G10000	10.219	364.826,16 €
Erwartungswert	Umladung Restabfall/Sperrabfall			Monat	KST900	- €	- €	Monate	12	- €
Erwartungswert	Umladung Restabfall variable Kosten			Mg	KST900	- €	- €	A10000	14.305	- €
Erwartungswert	Umladung Sperrabfall Sammlung variable Kosten			Mg	KST900	- €	- €	C10000	3.397	- €
Erwartungswert	Umladung Sperrabfall WSH variable Kosten			Mg	KST900	- €	- €	C10500	1.788	- €

Detailbezeichnung	Leistungsgröße	Korridor- untergrenze	Korridor- obergrenze	Einheit	Kostenstelle	Preis netto	Preis brutto	Leistungs- größe	Leistungs- menge	Gesamtkosten
	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen - Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen (GLM)				KST700					16.000,00 €
	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen - Aufwendungen für Mieten und Pachten (GLM)				KST700					1.800,00 €
	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen - Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen (GLM)				KST700					55.700,00 €
	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen - Erstbeschaffung Mobiliar (GLM)				KST700					5.000,00 €
	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen - Unterhaltung des sonstigen beweglichen Vermögens (GLM)				KST700					6.000,00 €
	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen - Geschäftsaufwendungen				KST700					4.800,00 €
Erwartungswert	Betrieb und Bewirtschaftung Kleinannahmestellen				KST700					448.422,15 €