



## Kalkulation der Abfallentsorgungsgebühren für das Jahr 2023

### **Erläuterungen zur Gebührenbedarfsberechnung**

Grundlage für die Gebührenbedarfsberechnung 2023 sind die voraussichtlich in diesem Jahr entstehenden Kosten und die voraussichtlichen Leistungen.

### **Kostenzuordnung**

Die Gebühren für den Restmüll ergeben sich aus der Grund- und Litergebühr. Die Gebühren für den Bioabfall ergeben sich lediglich aus der Litergebühr. In die Grundgebühr fließen alle mengenunabhängigen Kosten wie Sockelbetrag, Personalkosten, Kosten der Städtischen Betriebe Beckum für Wilden Müll und Leerung der Straßenpapierkörbe, Kosten für Reinigung der Glascontainerstandorte, Sachkosten und Kosten für Altablagerungen ein. Auch die Einnahmen werden hier berücksichtigt. Die Litergebühr berücksichtigt alle mengenabhängigen Kosten, wie Kosten für Sammlung und Entsorgung von Restmüll, Bioabfall, Sperrmüll, Schadstoffen und Elektro-/Elektronikaltgeräten.

### **Kalkulatorische Abschreibungen**

Die kalkulatorische Abschreibung des Anlagevermögens wird auf der Basis der fortgeschriebenen Wiederbeschaffungszeitwerte und des für die einzelnen Anlagenteile festgelegten Abschreibungssatzes (abhängig von der Nutzungsdauer) errechnet. Die Fortschreibung erfolgt anhand von Indexwerten, die vom Landesbetrieb „Information und Technik Nordrhein-Westfalen – IT.NRW“ ermittelt werden.

### **Kalkulatorische Zinsen**

Die Berechnung der kalkulatorischen Zinsen für das im Anlagevermögen gebundene Kapital wird auf der Basis der Anschaffungsbeziehungsweise Herstellungswerte vorgenommen. Hierbei werden Beiträge und Zuweisungen Dritter (Abzugskapital) abgezogen. Bei der Zinsberechnung wird ein kalkulatorischer Mischzinssatz von 3,25 Prozent zugrunde gelegt, der nach den Vorgaben des § 6 Kommunalabgabengesetz NRW ermittelt wird. Für den Eigenkapitalanteil wird der sich aus dem Durchschnitt der Emmissionsrenditen für festverzinsliche Wertpapiere inländischer öffentlicher Emittenten ergebene Zinssatz verwendet, für den Fremdkapitalanteil der durchschnittliche Fremdkapitalzins.

### Ermittlung des durch Gebühren zu deckenden Bedarfs 2023

Zuordnung zu	Grundgebühr	Restmüll-Gebühr	Bioabfall-Gebühr	Gesamtkosten
1. Sammlung und Transport (Restmüll und Bioabfall)	—	500.486,82 €	327.599,35 €	828.086,17 €
2. Entsorgung (Restmüll und Bioabfall)	—	668.006,50 €	558.348,00 €	1.226.354,50 €
3. Sperrmüll	—	167.438,65 €	—	167.438,65 €
4. Schadstoffentsorgung	—	24.500,00 €	—	24.500,00 €
5. Elektro-/Elektronikaltgeräte, Metallteile, Schrott	—	11.424,00 €	—	11.424,00 €
6. Sockelbetrag Abfallwirtschaftsgesellschaft	442.632,40 €	—	—	442.632,40 €
7. Straßenpapierkörbe, Wilder Müll	300.500,00 €	—	—	300.500,00 €
8. Glascontainer	35.000,00 €	—	—	35.000,00 €
9. Sachkosten der Abfallberatung	20.650,00 €	—	—	20.650,00 €
10. Sonstige Sachkosten	26.163,49 €	—	—	26.163,49 €
11. Interne Leistungsverrechnung	45.503,00 €	—	—	45.503,00 €
12. Altablagerungen	27.000,00 €	—	—	27.000,00 €
13. Personalkosten	176.800,00 €	—	—	176.800,00 €
<b>Summe Ausgaben</b>	<b>1.074.248,89 €</b>	<b>1.371.855,97 €</b>	<b>885.947,35 €</b>	<b>3.332.052,21 €</b>
14. Einnahmen Duales System Deutschland und andere	37.817,96 €	—	—	37.817,96 €
15. Zuwendungen Altablagerungen	4.400,00 €	—	—	4.400,00 €
16. Zuführung aus dem Sonderposten	70.000,00 €	—	—	70.000,00 €
<b>Summe Einnahmen</b>	<b>112.217,96 €</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>112.217,96 €</b>
<b>Gesamtausgaben</b>	<b>962.030,93 €</b>	<b>1.371.855,97 €</b>	<b>885.947,35 €</b>	<b>3.219.834,25 €</b>

<b>Kalkulationsgrundlage</b>			
Grundgebühr je Behälter pro Jahr bei	11 680	Restmüllbehältern im Jahr	<b>82,37 €</b>
Liter-Gebühr Restmüll pro Woche bei	46 457 191	Litern im Jahr	<b>1,54 €</b>
Liter-Gebühr Bioabfall pro Woche bei	37 297 244	Litern im Jahr	<b>1,25 €</b>

## Berechnung der Jahresgebühren

### Restmüll

14-tägliche Entleerung							
Behältergröße	Liter pro Woche	Litergebühr	Faktor	Grundgebühr	Summe	pro Jahr	pro Monat
—	—	1,54 €	—	82,37 €	—	—	—
80 Liter	40	61,60 €	0,65	53,54 €	115,14 €	115,08 €	9,59 €
120 Liter	60	92,40 €	0,8	65,90 €	158,30 €	158,28 €	13,19 €
240 Liter	120	184,80 €	1,15	94,73 €	279,53 €	279,48 €	23,29 €
1 100 Liter	550	847,00 €	6,60	543,64 €	1.390,64 €	1.390,56 €	115,88 €
ohne Leihgebühr	550	785,00 €	6,60	543,64 €	1.328,64 €	1.328,64 €	110,72 €
wöchentliche Entleerung							
1 100 Liter	1 100	1.694,00 €	13,20	1.087,28 €	2.781,28 €	2.781,24 €	231,77 €
ohne Leihgebühr	1 100	1.632,00 €	13,20	1.087,28 €	2.719,28 €	2.719,20 €	226,60 €

### Bioabfall

14-tägliche Entleerung					
Behältergröße	Liter pro Woche	Einzelpreis	Litergebühr	pro Jahr	pro Monat
120 Liter	60	1,25 €	75,00 €	75,00 €	6,25 €
240 Liter	120	1,25 €	150,00 €	150,00 €	12,50 €

### Saisonbiotonne

Anteilige Kosten (8 Monate)					
Behältergröße	Liter/Woche	E.-Preis	Summe	für 8 Monate	pro Monat
120 Liter	60,00 €	1,25 €	75,00 €	50,00 €	6,25 €
240 Liter	120,00 €	1,25 €	150,00 €	100,00 €	12,50 €

## Ermittlung der Gebühreneinnahmen

### Restmüll

14-tägliche Entleerung			
Behältergröße	Anzahl	Gebühr pro Jahr	Gesamt
80 Liter	6 730	115,08 €	774.488,40 €
120 Liter	2 780	158,28 €	440.018,40 €
240 Liter	1 930	279,48 €	539.396,40 €
1 100 Liter	68	1.390,56 €	94.558,08 €
ohne Leihgebühr	7	1.328,64 €	9.300,48 €
wöchentliche Entleerung			
1 100 Liter	153	2.781,24 €	425.529,72 €
ohne Leihgebühr	12	2.719,20 €	32.630,40 €
<b>Summe</b>	<b>11 680</b>	—	<b>2.315.921,88 €</b>

### Bioabfall

14-tägliche Entleerung			
Behältergröße	Anzahl	Gebühr pro Jahr	Gesamt
120 Liter	7 850	75,00 €	588.750,00 €
240 Liter	1 600	150,00 €	240.000,00 €

### Saisonbiotonne

14-tägliche Entleerung			
Behältergröße	Anzahl	Gebühr für 8 Monate	Gesamt
120 Liter	810	50,00 €	40.500,00 €
240 Liter	335	100,00 €	33.500,00 €
<b>Summe</b>	<b>10 595</b>	—	<b>902.750,00 €</b>
<b>Gesamteinnahmen Restmüll und Bioabfall</b>			<b>3.218.671,88 €</b>

<b>Gesamtgebühreneinnahmen</b>	<b>3.218.671,88 €</b>
<b>Gesamtausgaben</b>	<b>3.219.834,25 €</b>
<b>Überschuss/Zuschuss</b>	<b>-1.162,37 €</b>

1. Behälterbestand und Abfuhrergelt (Sammlungs- und Transportkosten)					
Prognose 2023					
Art	Behältergröße	Anzahl	Liter pro Jahr	Bruttopreis *	Summe
Restmüll 14-täglich	80 Liter	6 730	14 046 471	30,88 €	207.822,40 €
Restmüll 14-täglich	120 Liter	2 780	8 703 386	30,88 €	85.846,40 €
Restmüll 14-täglich	240 Liter	1 930	12 084 557	30,88 €	59.598,40 €
Restmüll 14-täglich	1 100 Liter	75	2 152 366	313,07 €	23.480,25 €
Restmüll wöchentlich	1 100 Liter	165	9 470 411	626,12 €	112.075,48 €
<b>Gesamt Restmüll</b>		<b>11 680</b>	<b>46 457 191</b>	—	<b>488.822,93 €</b>
Bioabfall 14-täglich	120 Liter	7 850	24 576 107	30,88 €	242.408,00 €
Bioabfall 14-täglich	240 Liter	1 600	10 018 286	30,88 €	49.408,00 €
Saisonbiotonne 14-täglich für 8 Monate	120 Liter	810	1 479 263	22,06 €	17.868,60 €
Saisonbiotonne 14-täglich für 8 Monate	240 Liter	335	1 223 588	22,06 €	7.390,10 €
<b>Gesamt Bioabfall</b>		<b>10 595</b>	<b>37 297 244</b>	—	<b>317.074,70 €</b>
<b>Gesamtabfuhrkosten Restmüll und Bioabfall</b>		—	—	—	<b>812.260,98 €</b>
Behältermanagement (Auslieferung, Abholung, Tausch von Müllbehältern)					
Restmüll	alle Größen	11 680	—	0,71 €	8.302,74 €
Bioabfall	alle Größen	10 595	—	0,71 €	7.522,45 €
<b>Summe</b>	—	—	—	—	<b>15.825,19 €</b>
<b>Gesamtentgelt für Restmüll und Bioabfall</b>					<b>828.086,17 €</b>

\* Die Preise für Entsorgung und Sammlung wurden von der Abfallwirtschaftsgesellschaft gemäß der Ausführungsvereinbarung über die Sammlung und den Transport von Restmüll, Bioabfall und Sperrmüll in Verbindung mit der Änderungsvereinbarung bekannt gegeben.

<b>2. Entsorgungskosten Restmüll und Bioabfall</b>			
<b>Prognose 2023</b>	<b>Menge in Tonnen (t)</b>	<b>Bruttopreis</b>	<b>Entsorgungsentgelt</b>
Restmüll 80 Liter bis 240 Liter	4 500	129,71 €	583.695,00 €
Restmüll 1 100 Liter	650	129,71 €	84.311,50 €
Gesamt Restmüll	5 150	—	668.006,50 €
Bioabfall	4 600	121,38 €	558.348,00 €
<b>Summe Restmüll und Bioabfall</b>	<b>9 750</b>	<b>—</b>	<b>1.226.354,50 €</b>

<b>3. Sammlung und Entsorgung von Sperrmüll</b>			
<b>Prognose 2023</b>	<b>Menge in Tonnen (t)</b>	<b>Bruttopreis</b>	<b>Gesamt</b>
Sammlungskosten Sperrmüll	400	103,88 €	41.552,00 €
Sammlungskosten Altholz	600	92,50 €	55.500,00 €
Entsorgungskosten Sperrmüll	400	129,71 €	51.884,00 €
Entsorgungskosten Altholz	600	29,75 €	17.850,00 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>167.438,65 €</b>

<b>4. Schadstoffentsorgung (Schadstoffmobil)</b>	<b>24.500,00 €</b>
--	--------------------

7 Sammeltermine pro Jahr (Entsorgungskosten, Anfahrtspauschale, Personalkosten, Absperrarbeiten Städtische Betriebe Beckum)

<b>5. Servicegebühr Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung am Recyclinghof</b>	<b>11.424,00 €</b>
--	--------------------

<b>6. Sockelbetrag gemäß Anzahl der Einwohnerinnen und Einwohner</b>	11,90 €	<b>442.632,40 €</b>
--	---------	---------------------

<b>7. Wilder Müll und Straßenpapierkörbe</b>	<b>Wilder Müll</b>	<b>Papierkörbe</b>	
	16.500,00 €	284.000,00 €	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>300.500,00 €</b>

Die Aufwendungen für die Sammlung des Wilden Mülls und die Leerung der Straßenpapierkörbe werden von den Städtischen Betrieben in Rechnung gestellt. Ein Kostenanstieg für Personal und Maschinen wird erwartet. Die Erhöhung wurde für 2023 berücksichtigt.

<b>8. Glascontainer (Reinigung der Standorte)</b>	<b>35.000,00 €</b>
---	--------------------

<b>9. Sachkosten der Abfallberatung</b>		<b>20.650,00 €</b>
Öffentlichkeitsarbeit zur Abfallentsorgung allgemein, Umweltkalender, Abfall-App		
<b>10. Sonstige Sachkosten</b>		<b>26.163,49 €</b>
Versicherungen, Reisekosten, Drucksacken, Portogebühren, et cetera		
<b>11. Interne Leistungsverrechnung</b>		<b>45.503,00 €</b>
Anteilige Verwaltungskosten der Querschnittseinrichtungen für Produkt Maßnahmen der Abfallwirtschaft		
Personalkosten	35.360,00 €	
Datenverarbeitungskosten	10.143,00 €	
Gesamtkosten	45.503,00 €	
<b>12. Aufwendungen für Altablagerungen</b>		<b>27.000,00 €</b>
Maßgeblich für die Aufwendungen für Altablagerungen (ehemalige Altdeponien der Stadt) sind die voraussichtlichen Kosten für das Jahr 2023.		
Neubeckumer Straße	25.000,00 €	
Oelder Straße	1.000,00 €	
Gustav-Freytag-Straße	1.000,00 €	
Zinsen für Zuwendungen des Landes		
+ Neubeckumer Straße	0,00 €	
+ Oelder Straße	0,00 €	
Rückzahlungen von nicht in Anspruch genommenen Landeszuwendungen oder für nicht förderfähige Ausgaben	0,00 €	
	27.000,00 €	
<b>13. Personalaufwendungen</b>		<b>176.800,00 €</b>
<b>14. Duales System Deutschland (Einnahmen aus Nebenentgeltvereinbarung) und sonstige Einnahmen</b>		<b>37.817,96 €</b>
<b>15. Landeszuwendungen zur Sanierung von Altablagerungen und Gefährdungsabschätzungen</b>		<b>4.400,00 €</b>
<b>16. Entnahme aus dem Sonderposten für den Gebührenhaushalt Abfallbeseitigung</b>		<b>70.000,00 €</b>