

Kalkulation für das Jahr 2026-2028

Über die Abfallbeseitigungsgebühren sind folgende Kostenarten der Abfallbeseitigung zu decken:

Nr.	Kosten-/Ertragsart	2026	2027	2028	HH-Ansatz 2025	Begründung
1.	Personal- und Verwaltungsgemeinkosten	85.400 €	86.800 €	88.200,00 €	91.800,00 €	Die Summe des Aufwandes ermittelt sich aus der Zuordnung nach dem Haushaltsplan
2.	Sonstige Geschäftsaufwendungen	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	Die Summe des Aufwandes ermittelt sich aus den Aufwendungen der Vorjahre
3.	Einsammlung Restabfall	207.500 €	211.000 €	215.220 €	202.000 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028
4.	Einsammlung Sperrabfall	136.500 €	139.000 €	141.780 €	150.000 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028
5.	Einsammlung PPK	61.500 €	62.000 €	63.240 €	77.000 €	60 % der Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028, 40 % Verbuchung Produkt 53.01.05
6.	Einsammlung Bioabfall	235.000 €	238.500 €	243.940 €	235.000 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung rd. 2% für 2027, 2028
7.	Miete+Bestandspflege Reststoffgefäß	10.000 €	10.000 €	10.000 €	11.660 €	Ausschreibungsergebnis, Anpassung an Gefäßzahl
8.	Miete+Bestandspflege PPK-Gefäß	12.000 €	12.000 €	12.000 €	10.000 €	Ausschreibungsergebnis, Anpassung an Gefäßzahl
9.	Miete+Bestandspflege Biogefäß	6.500 €	6.500 €	6.500 €	6.200 €	Ausschreibungsergebnis, Anpassung an Gefäßzahl
10.	Sammlung von Grünabfall	7.100 €	7.100 €	7.100 €	8.000 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028
11.	Sondermüllbeseitigung	25.000 €	25.000 €	25.000 €	28.000 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028
12.	Sammlung Elektroaltgeräte	22.000 €	22.000 €	22.000 €	42.500 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028
13.	Entsorgung Wilde Müllkippen	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	Erfahrungen Vorjahre, pauschale
14.	Tausch Abfallgefäße	10.900 €	11.000 €	11.220 €	10.600 €	Ø Aufwendungen der letzten 2 Jahre + Preissteigerung 2% für 2027, 2028
15.	Kauf blauer Müllsäcke	0 €	0 €	2.000 €	0 €	Ausschreibungsergebnis letzte Beschaffung
16.	Deponiekosten Restabfall	697.000 €	717.500 €	756.000 €	729.000 €	Eine Gebührenstabilität konnte durch den AHSK für 2026 zugesichert werden. 2027 ist mit einer Steigerung von 3 % und für das Jahr 2028 mit 5 % zu rechnen (abhängig vom Emissionshandel).
17.	Deponiekosten Sperrmüll	258.000 €	265.500 €	280.000 €	256.500 €	
18.	Aufbereitungskosten Bioabfall	399.000 €	410.900 €	432.000 €	420.500 €	
	Gesamtaufwand	2.177.900 €	2.229.300 €	2.320.700,00 €	2.283.260,00 €	
19.	Erträge Verkauf Müllsäcke	-1.500 €	-1.500 €	-1.500,00 €	-1.500,00 €	Erfahrungen Vorjahre
20.	Erträge Tauschgebühren	-6.000 €	-6.000 €	-6.000 €	-6.400 €	Ø Erträge der letzten 2 Jahre
21.	Erträge Transportkostenerstattung	-90.000 €	-90.000 €	-90.000,00 €	-117.000,00 €	Vereinbarung mit AHSK, Ergebnis Vorjahre
22.	Einwegkunststofffondgesetz	-1.000 €	-1.000 €	-1.000,00 €		Schätzung; es liegen keine Anhaltspunkte zur Höhe der Erstattungszahlung vor
23.	Sommerbiotonne Erträge	-13.000 €	-13.000 €	-13.000,00 €		
23.	Gebührenbedarf	2.066.400 €	2.117.800 €	2.209.200 €	2.158.360 €	

Diese Kostenarten sind auf die Kostenstellen Grundgebühr und Restabfallgefäße zu verteilen. Den Gefäß-Kostenstellen sollen der Mietaufwand für Reststoff- und Biogefäße sowie der Aufwand aus Deponiekosten bzw. Aufbereitungskosten zugeordnet werden.

Kostenträgerrechnung zur Kalkulation 2026-2028

Kostenarten	Ansatz 2026 Kostenstellen		Ansatz 2027 Kostenstellen		Ansatz 2028 Kostenstellen	
	Einwohnerwert	Gefäßgebühr	Einwohnerwert	Gefäßgebühr	Einwohnerwert	Gefäßgebühr
Personal- und Verwaltungsgemeinkosten	85.400 €		86.800 €		88.200 €	
Sonstige Geschäftsaufwendungen	2.500 €		2.500 €		2.500 €	
Sammlung Restabfall	207.500 €		211.000 €		215.220 €	
Sammlung Sperrmüll	136.500 €		139.000 €		141.780 €	
Sammlung PPK	61.500 €		62.000 €		63.240 €	
Sammlung Bioabfall	235.000 €		238.500 €		243.940 €	
Miete Reststoffgefäß		10.000 €		10.000 €		10.000 €
Miete PPK-Gefäß	12.000 €		12.000 €		12.000 €	
Miete Biobfallgefäß		6.500 €		6.500 €		6.500 €
Sammlung Grünabfall	7.100 €		7.100 €		7.100 €	
Schadstoffeinsammlung	25.000 €		25.000 €		25.000 €	
Elektroaltgerätesammlung	22.000 €		22.000 €		22.000 €	
Entsorgung "Wilde Müllkippen"	2.000 €		2.000 €		2.000 €	
Tauschkosten Abfallgefäße	10.900 €		2.000 €		11.220 €	
Kauf blauer Müllsäcke	0 €		0 €		2.000 €	
Deponiekosten Restabfall		697.000 €		717.500 €		756.000 €
Deponiekosten Bioabfall		399.000 €		410.900 €		432.000 €
Deponiekosten Sperrmüll	258.000 €		265.500 €		280.000 €	
abzüglich Erlös aus Verkauf Müllsäcke	-1.500 €		-1.500 €		-1.500 €	
abzüglich Tauschgebühren	-6.000 €		-6.000 €		-6.000 €	
abzüglich Transportkosten Abfall		-90.000 €		-90.000 €		-90.000 €
abzüglich Erträge Sommerbiotonne	-6.500 €	-6.500 €	-6.500 €	-6.500 €	-6.500 €	-6.500 €
abzügliche Einwegkunststofffond	-1.000 €		-1.000 €		-1.000 €	
Summe	1.050.400 €	1.016.000 €	1.060.400 €	1.048.400 €	1.101.200 €	1.108.000 €
Kosten Abfallentsorgung	2.066.400 €		2.108.800 €		2.209.200 €	
Einbringung Sonderposten (50 % Gefäßgebühr/50% Grundgebühr)	110.333 €		110.333 €		110.333 €	
Durch Gebühren zu deckende Aufwendungen	1.956.067 €		1.998.467 €		2.098.867 €	

Durchschnittliche Kosten Abfallentsorgung 2026-2028	2.017.800 €
--	--------------------

Berechnung Grundgebühr

Ø zu deckende Kosten 2026-2028	1.070.667 €
Auflösung Sonderposten	55.000 €
Aufwand:	1.015.667 €
Anzahl Einwohner/Einwohnergleichwerte	29105
Gebühr pro Einwohner rd.:	34,50 €

Kostenträger für die Jahre 2026-2028				
	Anzahl	Gebühr	Gebühren	Kostenträger gesamt
Einwohner/Einwohnergleichwerte	29.105	34,50 €	1.004.123 €	1.004.123 €
120l Restabfallgefäß	2.782	68,50 €	190.567 €	889.070 €
240l Restabfallgefäß	5.155	135,50 €	698.503 €	
Gebühr ohne Nutzung eines Bioabfallgefäßes				
120-l Reststoffgefäß	359	55,50 €	19.925 €	94.295 €
240-l Reststoffgefäß	670	111,00 €	74.370 €	
Sommerbiotonne				
120-l Biotonne	71	49,10 €	3.486 €	12.837 €
240-l Biotonne	96	97,40 €	9.350 €	
Voraussichtliches Gebührenaufkommen:			2.000.323 €	

Gebührenertrag 2026-2028 2.000.323 €

zzgl. Gebühren für Sozialtonnen 18.000 €

Gebühreneinnahmen Gesamt: 2.018.323 €

Ergebnis 2026 62.256,00 €

Ergebnis 2027 19.856,00 €

Ergebnis 2028 -80.544,00 €

Gesamtergebnis: 1.568,00 €

Berechnung der Gebühr für das Restabfallgefäß

1. Kostenermittlung Gefäßgebühr Reststoffgefäß

1.1 Aufteilung der Transportkostenerstattung + Einbringung Sonderposten

Transportkostenerstattung	90.000,00 €	
Aufteilung anhand Mengenverhältnis:	Bioabfall: rd. 50% = 45.000,00 €	Restabfall: rd 50% = 45.000,00 €
abzüglich Sonderposten, Aufteilung Restmüll/Biomüll je zur Hälfte	55.333,00 €	
abzüglich Erträge Sommerbiotonne anteilig 50%	6.418,00 €	

Restabfall, durchschnittliche Deponiekosten 2026-2028: 723.500,00 € - 45.000,00 € - 27.666,50 € = 650.833,50 €

Bioabfall, durchschnittliche Deponiekosten 2026-2028: 414.000,00 € - 45.000,00 € - 27.666,50 € - 6.500,00 € = 334.833,50€

1.2 Deponiekostenaufteilung

a) Deponiekosten Restabfall

Deponiekosten Restabfall/Berechnungseinheit= Kosten einer Einheit

Gefäßart	Anzahl	Faktor	Berechnungseinheit
120-l Reststoffgefäß ohne Nutzung Biotonne	360	1	360
120-l Reststoffgefäße	2.990	1	2.990
240-l Reststoffgefäße ohne Nutzung Biotonne	670	2	1.340
240-l Reststoffgefäße	5.170	2	10.340
Gesamt:			15.030

650.833,50 €/15030 = 43,30 €

Gefäßgröße	Deponiekosten Restabfall
120-l ohne Nutzung Biotonne	43,30 €
120-l mit Nutzung Biotonne	43,30 €
240-l ohne Nutzung Biotonne	86,60 €
240-l mit Nutzung Biotonne	86,60 €

b) Deponiekosten Bioabfall

Deponiekosten Bioabfall/Berechnungseinheit=Kosten einer Einheit

Gefäßart	Anzahl	Faktor * Berechnungseinheit	
120-l Reststoffgefäß ohne Nutzung Biotonne	360	0,5	180
120-l Reststoffgefäße mit Nutzung Biotonne	2990	1	2990
240-l Reststoffgefäße ohne Nutzung Biotonne	670	1	670
240-l Reststoffgefäße mit Nutzung Biotonne	5170	2	10340
Gesamt:			14180

*aufgrund Vorhaltung der Kapazitäten für alle Bürger, werden anteilige Kosten auch auf Gefäße ohne Nutzung der Biotonne angerechnet, jedoch mit entsprechend geringerem Faktor von 50%

$334.833,50 \text{ €} / 14180 = 23,61 \text{ €}$

Gefäßgröße	Deponiekosten Bioabfall
120-l ohne Nutzung Biotonne	11,81 €
120-l mit Nutzung Biotonne	23,61 €
240-l ohne Nutzung Biotonne	23,61 €
240-l mit Nutzung Biotonne	47,22 €

1.3 Mietkostenaufteilung

Gefäßart	Anzahl insgesamt incl. Sozialgefäße	Mietkosten incl. Bestandspflege*	Gesamtkosten
120-l Reststoffgefäß ohne Nutzung Biotonne	360	0,97 €	349,20 €
120-l Reststoffgefäß	2.990	0,97 €	2.900,30 €
			3.249,50 €

240-l Reststoffgefäß ohne Nutzung Biotonne	670	1,12 €	750,40 €
240-l Reststoffgefäß	5.170	1,12 €	5.790,40 €

* Ausschreibungsergebnis **6.540,80 €**

1.4 Mietkostenaufteilung Bioabfall (ohne Gefäße Sommerbiotonne)

Gefäß	Anzahl	Mietkosten je Gefäß incl. Bestandspflege gem. Ausschreibung
120-l Biotonne	3.765	0,97 €
240-l Biotonne	3.055	1,12 €

*Berechnung nur bei Gefäßen mit Nutzung Biotonne

2. Gebührenberechnung

Gebühr Reststoffgefäß mit Nutzung Biotonne

120-I Reststofftonne

Deponiekosten	66,91 €
Mietkosten Reststoffgefäß	0,97 €
Mietkosten Biogefäß	0,97 €

Errechnete Gebühr: 68,85 €

Gebühr ab 2026 68,50 € (ausgleich Rundungsdifferenzen)

240-I Reststofftonne

Deponiekosten	133,82 €
Mietkosten Reststoffgefäß	1,12 €
Mietkosten Biogefäß	1,12 €

Errechnete Gebühr: 136,06 €

Gebühr ab 2026 135,50 € (ausgleich Rundungsdifferenzen)

Gebühr Reststoffgefäß für Eigenkompostierer

120-I Reststofftonne

Deponiekosten	55,11 €
Mietkosten Reststoffgefäß	0,97 €

Errechnete Gebühr: 56,08 €

Gebühr ab 2026 55,50 € (ausgleich Rundungsdifferenzen)

240-I Reststofftonne

Deponiekosten	110,21 €
Mietkosten Reststoffgefäß	1,12 €

Errechnete Gebühr: 111,33 €

Gebühr ab 2026 111,00 € (ausgleich Rundungsdifferenzen)

Berechnung Tauschgebühr 2026-2028

Tausch der Gefäßgröße oder Abholung nicht mehr benötigter Gefäße

Art	2026	2027	2028	Bemerkung
Kosten Tauschvorgang	21,34 €	21,34 €	21,34 €	Ausschreibungsergebnis
Anteilige Personalkosten in Höhe von 1 %* umgerechnet pro Vorgang (ca. 185)	3,70 €	3,76 €	3,82 €	
	25,04 €	25,10 €	25,16 €	

Durchschnittliche Kosten 2026-2028

25,10 €

Tauschgebühr ab 2026

25,00 €

*Die Ansätze sind in der Kalkulation der Gebühren inbegriffen

Kalkulation eines Sommerbioabfallgefäßes für die Jahre 2026-2028

Die Entleerung des Gefäßes erfolgt in den Monaten April bis Oktober. In den anderen Monaten ist das Gefäß zur Leerung gesperrt, verbleibt jedoch ganzjährig vor Ort.

Aufwand pro Jahr

	2026		2027		2028		Erläuterung
	120-l	240-l	120-l	240-l	120-l	240-l	
Gefäßmiete*	0,12 €	0,24 €	0,12 €	0,24 €	0,12 €	0,24 €	Die Mietkosten basieren auf dem aktuellen Ausschreibungsergebnis
Pauschale für Behälterbestandspflege	0,85 €	0,88 €	0,85 €	0,88 €	0,85 €	0,88 €	Ausschreibungsergebnis
Leerung des Gefäßes*	8,33 €	16,54 €	8,50 €	16,87 €	8,67 €	17,21 €	Die Kosten der Leerung wurden auf die Monate April-Oktober berechnet, unter der Annahme, dass die Gefäße zu 10 Leerungen bereit gestellt werden zzgl. 2 % Kostensteigerung pro Jahr
Transport des Abfalls*	6,48 €	12,98 €	6,61 €	13,24 €	6,74 €	13,50 €	Die Transportkosten errechnen sich anhand der Abfallmenge. Durchschnittlich befinden sich in einem 120-l Gefäß 30 kg und in einem 240-l Gefäß 60kg Abfall pro Leerung. Es wird angenommen, dass die Gefäße jedoch nur zu 80 % gefüllt sein werden. Diese Annahme wurde mit den Ausschreibungswerten für den Transport hochgerechnet zzgl. 2 % Kostensteigerung pro Jahr
Deponiekosten*	31,92 €	63,84 €	32,88 €	65,76 €	34,52 €	69,04 €	Die Deponiekosten berechnen sich nach der Abfallmenge. Die Umrechnung auf ein Abfallgefäß erfolgt analog der vorgehensweise bei der Berechnung der Transportkosten.
Gesamt	47,70 €	94,48 €	48,95 €	96,99 €	50,90 €	100,88 €	

Ø Kosten 2026-2028 49,18 € 97,45 €

Gebühr für ein Gefäß 2026-2028 **49,10 €** **97,40 €**

* Die Kosten sind in den Haushaltsansätzen der Abfallentsorgung enthalten.