

Gebührenkalkulation 2008/2009

Abfallgebühren (Abfallgebührensatzung)

Benutzungsgebühren (Benutzungsgebührensatzung)

Kommunales Wirtschaftsunternehmen Entsorgung
- Eigenbetrieb des Landkreises Oder-Spree -

Gebührenkalkulation 2008/2009

Kostenvergleich Kalkulation 2006/2008/2009

Leistungsart	Aufwand 2006	Ø Aufwand 2008/2009	Differenz	Bemerkung
	€	€	€	
Sperrmüll	539.531	947.505	407.974	Behandlungskosten Kalkulation 2006:45 €/t; 2008/2009: 100€/t
Elektro- und Elektronikaltgeräte	146.831	0	-146.831	Sind jetzt gefährliche Abfälle (Kühlschränke, Schadstoffe,
gefährliche Abfälle	192.875	196.453	3.578	Sammlung E-Schrott)
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	877.792	761.859	-115.933	Mengensatz war 2006 zu hoch
Vorhaltekosten des Sammelsystems	1.000.152	1.119.152	119.000	2006 wurden Kosten (Afa) aus Rückstellungen finanziert
herrenlose Abfälle	126.547	89.343	-37.204	Mengen rückgängig
Personal- und Sachkosten	1.540.962	1.649.440	108.478	Tarifliche Erhöhungen
Rückstellungen Deponien	495.000	262.174	-232.826	Anrechnung von Fördermitteln, Senkung der Schließungskosten
Erlöse PPK	0	-348.563	-348.563	
Entgelt gem. § 21 Abs. 1 Satzung ZAB	0	250.000	250.000	
Zwischensumme	4.919.690	4.927.363	7.673	
Abfälle zur Behandlung sonstiger Anlieferer	884.337	1.125.730	241.393	Höhere Behandlungskosten RABA
Abfallkleinmengen	571.234	632.105	60.871	Höhere Behandlungskosten RABA, geringere Mengen
Metalle	2.127	2.758	631	
Verwaltungsaufwand (Bearbeitung VN's)	5.772	2.535	-3.237	
Hausmüll	5.737.929	5.959.306	221.377	Höhere Behandlungskosten RABA
Biomüll	293.264	399.236	105.972	Anschlussgrad gestiegen = Mengenanstieg
Deponie „Alte Ziegelei“ Schließung 07/09	2.271.843	1.445.074	-826.769	Für abgedeckte BA Finanzierung Nachsorge aus Rückstellungen
Deponie Petersdorf Schließung 07/09	111.182	201.918	90.736	Durch Kubaturänderung höhere Einlagerungsmengen
Σ	14.797.378	14.696.025	-101.353	

Gebührenkalkulation 2008/2009

Gegenüberstellung Gebühren Haushalt und Gewerbe 2006/2008/2009

repräsentative Beispiele	Gebührenart	Gebühren- maßstab	Gebühr 2006	Gebühren- maßstab	Gebühr 2008/ 2009	Mehrkosten 2008/2009/a
Haushalt						
4-Personenhaushalt, 14-tägige	Festgebühr	23,28 €/Person* 4	93,12 €	23,28 €/Person* 4	93,12 €	
Ziehung eines 120l Behälters = 26 Ziehungen/a	Ziehungsgebühr HM	3,07 €* 26	79,82 €	3,11 €* 26	80,86 €	
	gesamt		172,94 €		173,98 €	1,04 €
Gewerbe						
Gewerbegrundstück	Basisgebühr	39,00 €/Grundstück	39,00 €	37,56 €/Grundstück	37,56 €	
1 Behälter 1.100l; 14-tägige Ziehung	Behälternutzungsgebühr	102,00 €/Behälter	102,00 €	88,08 €/Behälter	88,08 €	
Ziehung eines 1.100l Behälters = 26 Ziehungen/a	Ziehungsgebühr	26,95 €* 26	700,70 €	27,41 €* 26	712,66 €	
	gesamt		841,70 €		838,30 €	-3,40 €

Kommunales Wirtschaftsunternehmen Entsorgung
- Eigenbetrieb des Landkreises Oder-Spree -

Gebührenkalkulation 2008/2009

Ø Aufwand

Gebühren	Aufwand	Gewinn	Aufwand	Teuerungsrate	Mehraufwand/	Aufwand	Ø Aufwand
	2008	2006	2008	2009 = 2 %	Erlöse 2009	2009	2008/2009
	€	€	€	€	€	€	€
Festgebühr	4.968.192		4.968.192	99,364	-697.125	4.870.431	4.919.311
Ziehungsgebühr Hausmüll	6.030.513	-184.234	5.846.279	120,610	500.000	5.966.889	5.906.584
Ziehungsgebühr Biomüll	389.483		389.483	7,790		397.273	393.378
Holgebühr	58.000		58.000	1,160		59.160	58.580
Servicegebühr	1.910		1.910	38		1.948	1.929
Abfuhrgebühr Metalle	2.731		2.731	55		2.786	2.758
Gebühr für Kleinmengen	631.908		631.908	12,638		644.546	638.227
Annahmegebühr gem. Anlage A Deponie „AZ“	1.914.005		1.914.005	38,280	**	976.143	1.445.074
Annahmegebühr gem. Anlage A Deponie Petersdorf	267.441		267.441	5,349	**	136.395	201.918
Annahmegebühr gem. Anlage A RABA	1.114.584		1.114.584	22,292		1.136.876	1.125.730
Verwaltungsgebühr VN	2.510		2.510	50		2.560	2.535
Σ	15.381.277	-184.234 ^{*2}	15.197.043	307,626	-197.125 ^{*3}	14.195.007	14.696.025

*2 Jahresüberschuss 2006 (Behandlung von Hausmüll)

*3 Erlöse aus der Papiervermarktung

** Schließung der Deponien 07/2009

Entgelt gem. § 21 Abs. 1 Satzung ZAB (Mindermengen)

Kommunales Wirtschaftsunternehmen Entsorgung
- Eigenbetrieb des Landkreises Oder-Spree -

Gebührenkalkulation 2008/2009

Zuordnung der Aufwendungen zu Gebührenarten

Leistungsart	Ø Aufwand gesamt	Festgebühr	Leistungsgebühren																		
			Abfallgebührensatzung					Benutzungsgebührensatzung													
			Ziehungs- gebühr Hausmüll	Ziehungs- gebühr Biomüll	Holzgebühr	Servicegebühr	Abfuhrgebühr Metalle	Gebühr für Kleinmengen	Annahmegeb. gem. Anlage A Deponie „AZ“ Dep. Petersd.	Annahmegeb. gem. Anlage A RABA	Annahmegeb. gem. Anlage A	Verwaltungs- gebühr VN									
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
Spermmüll	947.505	947.505																			
gefährliche Abfälle	196.453	190.332									6.121										
PPK	761.859	761.859																			
Vorhaltekosten Sammelsystem	1.119.152	1.117.591							1.561												
herrenlose Abfälle	89.343	89.343																			
Personal- und Sachkosten	1.649.439	1.649.070							368												
Rückstellungen Deponien	262.174	262.174																			
Erlöse PPK	-348.563	-348.563																			
Mindebmengen ZAB	250.000	250.000																			
Abfälle zur Behandlung	1.125.730																				1.125.730
Abfallkleinmengen	632.106										632.106										
Metalle	2.758										2.758										
Verwaltungsaufwand VN	2.535																				2.535
Hausmüll	5.959.304						5.906.584														
Biomüll	399.238						393.378														
Deponie „Alte Ziegelei“	1.445.074																				1.445.074
Deponie Petersdorf	201.918																				201.918
Σ	14.696.025	4.919.311	5.906.584	393.378	58.580	1.929	2.758	638.227	1.445.074	201.918	1.125.730										2.535

Kommunales Wirtschaftsunternehmen Entsorgung
- Eigenbetrieb des Landkreises Oder-Spree -

Gebührenkalkulation 2008/2009

Ziehungsgebühren

	Sammlung				Entsorgung				Σ Ø Kosten €
	Ø Kosten €	Ø Tonnage t	Ø Volumen m³	€/t	Ø Kosten €	Ø Tonnage t	Ø Volumen m³	€/m³	
Hausmüll									
KWU	1.729.783	31.100		55,62					
B&A	162.377	2.000		81,19					
Bartsch	20.823	115		181,07					
Transport z. RABA	190.352			9,50					
Behandlung					3.803.249	33.215	238.722	116,90	
Σ	2.103.335	33.215	238.722	63,32	3.803.249	33.215	238.722	116,90	5.906.584
Biomüll									
KWU	283.744	3.500	16.750	81,07					
Entsorgung					109.634	3.500	16.750	31,32	6,55
Σ	283.744	3.500	16.750	81,07	109.634	3.500	16.750	31,32	6,55
Σ gesamt	2.387.079	36.715	255.472	65,02	3.912.883	36.715	255.472	106,57	15,32
									6.299.962

Gebührenkalkulation 2008/2009

Ziehungsgebühren Haus- und Biomüll

Ziehungsgebühren Biomüll (linear)

Behälter	2008/2009		2006	
	9,34€/m³	13,07 €/m³	6,55 €/m³	4,60 €/m³
60 l	0,56	0,78	0,39	0,28
120 l	1,12	1,57	0,78	0,55
240 l	2,24	3,14	1,56	1,10
Σ				
	2008/2009	2006	2008/2009	2006
	15,89 €/m³	17,67 €/m³		

Ziehungsgebühren Hausmüll (degressiv)

Behälter	Ø Anzahl	Ziehungen	gesamt	
			Ziehungsauwand	Verhältnis
120 l	1X	514,985	8,23X	
240 l	2X	93,972	140,581	749,538
1.100 l				

Ansatz:

$$514,985 \cdot X + 93,972 \cdot 2X + 140,581 \cdot 8,23X = 2.230,570,37 \text{ €}$$

$$1.859,911X = 2.230,570,37 \text{ €}$$

$$X = 1,20 \text{ €}$$

Behälter	2008/2009		2006	
	0,90	1,25	1,43	1,82
90 l	0,94	1,36	1,36	2,33 ~ 2,30
120 l	1,20	1,82	1,91	3,11
240 l	2,40	3,64	3,82	6,22
1.100 l	9,88	10,29	17,53	27,41
Σ				
	2008/2009	2006	2008/2009	2006
	€	€	€	€

Gebührenkalkulation 2008/2009

Festgebühren Haushalte, Gewerbe, Erholungs- und Gartengrundstücke

	Ø Personen/ Anzahl Grdst.	Faktor	Ø Kosten
Haushalte	187.316	1	187.316
Erholungsgrdst.	6.397	0,5	3.199
Gartengrdst.	5.688	0,3	1.706
Personen/Anzahl ges.			192.221
			4.461.815 €
			23,21 €

Festgebühr/ Person/Grdst/ a	Festgebühr 2008/2009 : 12 Monate teilbar	Festgebühr 2006
€	€	€
23,21	23,28	23,28
11,61	11,64	11,64
6,96	6,96	6,96

Ø Anzahl	Ø Kosten	Basisgebühr	Basisgebühr 2008/2009 : 12 Monate teilbar	Basisgebühr 2006
6.000	224.859 €	37,48	37,56	39,00
		€	€	€

Behältervolumen	2.907	232.637	80,03	80,04	11,16
120 l			9,60	9,60	11,16
240 l			19,20	19,20	22,32
1.100 l			88,03	88,03	102,00
			€	€	€
			Behälternut- zungsgebühr	Behälternut- zungsgebühr	Behälternut- zungsgebühr
				2008/2009 : 12 Monate teilbar	2006

Gebührenkalkulation 2008/2009

Deponiegebühren

Aquivalenzziffernkalkulation (ohne *; **)

Abfallklasse	Aufwand für Deponierung	AZ	Ø Menge	AZ*Menge	Gebühr	Gebühr ~
			t		€/t	€/t
1	sehr niedrig	0,25	78.225	19.556	10,41	10,50
2	niedrig	0,333	11.250	3.746	13,87	14,00
3	mittel	1	1.283	1.283	41,64	40,00
4	erhöht	1,5	1.502	2.253	62,46	60,00
Σ			92.260	26.839		

Ø Gesamtkosten 1.646.992 € - 529.500 € *) **) = 1.117.492 € : 26.839 t = 41,64 €/t
(Gesamtkosten : Produktwert)

Deponie „Alte Ziegelei“ und Petersdorf

AVV	Bezeichnung	Ø Menge 2008/2009	Ø Gebühr 2008/2009	Gebühr 2006
		t	€/t	€/t
17 01 01	Beton	41	10,50	10,00
17 01 02	Ziegel	4.875	10,50	10,00
17 01 03	Fliesen, Ziegel u. Keramik	98	10,50	10,00
17 02 02	Glas	8	10,50	10,00
17 03 02	Asphalt teefrei	2	60,00	50,00
17 05 04	Boden und Steine	5.850	10,50	10,00
17 06 03	Dämmmaterial m. gefährlichen Stoffen	150	40,00	40,00
17 06 04	Dämmmaterial m. anderem Isoliermaterial	338	40,00	40,00
17 06 05	asbesthaltige Baustoffe	1.500	60,00	50,00
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis	1	10,50	10,00
19 01 12	Rost- und Kesselasche	11.250	14,00	40,00
19 12 09	Mineralien	750	40,00	40,00
19 12 09	Mineralien ZAB *)	12.750	18,00	40,00
19 12 09	Mineralien Anlieferer mit Vereinbarung **)	15.000	20,00	40,00
20 03 03	Straßenkehricht	45	40,00	50,00
div.	Abfälle Deponie Petersdorf	67.352	10,50	10,00
Σ	ohne *; **)	120.010		

Kommunales Wirtschaftsunternehmen Entsorgung
- Eigenbetrieb des Landkreises Oder-Spree -

Gebührenkalkulation 2008/2009

Gebühren Kleinmengen

Abfallart	Ø Kosten	Ø Menge	Ø Menge	Gebühr	Gebühr	Gebühr	Gebühr 08/09	Gebühr 08/09	Gebühr 2006	Gebühr 2006
	€	t	m³	€/t	€/m³	€/m³	€/t	€/m³	€/t	€/m³
zu behandelnde Abfälle	442.873,00		12.581		35,20			35,20		24,00
ablagerungsfähige Abfälle	52.332,00		3.671		14,26			14,00		10,00
kompostierbare Abfälle	99.818,00	2.940	11.760	33,95	8,49		33,95	8,00	29,00	8,00
asbesthaltige Baustoffe	16.134,00	225	173	71,71	93,26		72,00	93,20	52,50	68,00
Altholz	3.505,00	140		25,04			25,00		22,20	
Teerpappe	15.168,00	70		216,69			216,70		227,36	
Altrefen	2.276,00	23		98,96			99,00		112,13	

Kommunales Wirtschaftsunternehmen Entsorgung
- Eigenbetrieb des Landkreises Oder-Spree -

Gebührenkalkulation 2008/2009

Sonstige Gebühren Benutzungsgebührensatzung

Gebühr	gemischte Siedlungsabfälle	Bau- und Abbruchabfälle	Spermmüll	Styropor	Ø Kosten	Ø Anzahl	~ €/Stck
	€/t	€/t	€/t	€/t	€	Stck	
für zu behandelnde Abfälle Anlieferung AUST	11,40	11,40	11,40	11,40			
	- Kosten AUST						
	- Transport zur RABA	9,60	9,60	38,00			
	- Behandlung RABA	155,50	164,60	100,00	302,00		
	176,50	185,60	121,00	351,40			
Verwaltungsgebühr VN's - Erstaussstellung - Änderung					2.020,00	50	40,00
					515,00	30	17,17
							40,00 17,00

Gebührenkalkulation 2008/2009

Gefährliche Abfälle

AVV	Abfallart	Ø kg/a Ø Stck/a	€/kg/Stck	€ -netto-	€ -brutto-	4% Zuschlag SBB.Gebühren	5 % Zuschlag Verwaltungs- gebühren	Σ	€/kg €/Stck
1	2	3	4	5 (3 x 4)	6 (5 x 1,19)	7 (4% auf 5)	8 (5 % auf 5)	9	10
150 110	Kunststoffbeh. m. Restinhalt	202	0,30	60,60	72,11	2,42	3,03	77,57	0,38
150 202	Betriebsmittel	505	0,35	176,75	210,33	7,07	8,84	226,24	0,45
160 507	Laborchemikalien anorg.	101	1,25	126,25	150,24	5,05	6,31	161,60	1,60
160 508	Laborchemikalien org.	101	1,25	126,25	150,24	5,05	6,31	161,60	1,60
130 205	Ätöl	6.060	0,10	606,00	721,14	24,24	30,30	775,68	0,13
200 127	Farben, Druckfarben, Kleb- stoffe, Kunstharze	3.535	0,20	707,00	841,33	28,28	35,35	904,96	0,26
200 113	Lösemittel	1.010	0,20	202,00	240,38	8,08	10,10	258,56	0,26
200 114	Säuren, säureg. Beizen	505	0,20	101,00	120,19	4,04	5,05	129,28	0,26
200 115	Laugen, laugg. Beizen	505	0,30	151,50	180,29	6,06	7,58	193,92	0,38
200 119	Pestizide	2.017	1,25	2.521,25	3.000,29	100,85	126,06	3.227,20	1,60
150 110	Feuerlöscher	1	3,15	3,15	3,75	0,13	0,16	4,04	4,04
Σ				4.781,75	5.690,28	191,27	239,09	6.120,64	

~ 6.121